SUB REDACȚIA
FILIPOIU FLORIN MIHAIL

CATEDRA DE ANATOMIE A UMF "CAROL DAVILA" BUCUREŞTI

CULEGERE DE TESTE GRILĂ ORIENTATIVE PENTRU ADMITEREA LA FACULTATEA DE MEDICINĂ



Editura Universitară „Carol Davila"
Bucureşti, 2011

SUB REDACŢIA

CONF.UNIV.DR. FILIPOIU FLORIN MIHAIL

-CATEDRA DE ANATOMIE A UMF "CAROL DAVILA" BUCUREŞTI-

CULEGERE DE TESTE GRILĂ ORIENTATIVE PENTRU ADMITEREA LA FACULTATEA DE MEDICINĂ

Editura Universitară „Carol Davila" Bucureşti, 2011



ISBN: 978-973-708-547-4

Lucrarea cuprinde intrebari formulate din " Biologie ", Manual pentru clasa a XI-a., Editura " Corint " (manualul a fost aprobat prin Ordinul ministrului educatiei si cercetarii nr. 4742 din 21.07.2006), autori Dan Cristescu, Carmen Salavastru, Bogdan Voiculescu, Cezar Th. Niculescu, Radu Carmaciu. Au fost exceptate urmatoarele capitole:

- Lucrari practice
- Notiuni elementare de igiena si patologie
- Disfunctii endocrine

Fiecare test contine doua tipuri de intrebari, pentru care raspunsurile corecte se noteaza dupa cum urmeaza:

- **pentru complement simplu** – un singur raspuns corect

- **pentru complement compus** – raspunsul corect se noteaza cu :

- A= daca afirmatiile 1,2 si 3 sunt adevarate

- B= daca afirmatiile 1 si 3 sunt adevarate

- C= daca afirmatiile 2 si 4 sunt adevarate

- D= daca numai afirmatia 4 este adevarata

- E= daca toate afirmatiile sunt adevarate sau false

Editura Universitară „Carol Davila" Bucureşti a

U.M.F. „Carol Davila" Bucureşti este acreditată de

Consiliul Naţional al Cercetării Ştiinţifice din Învăţământul Superior (CNCSIS), cu avizul nr. 11/23.06.2004

În conformitate cu prevederile Deciziei Nr. 2/2009 a Consiliului Naţional din România – privind stabilirea sistemului de credite de educaţie medicală continuă, pe baza căruia se evaluează activitatea de perfectionare profesională a medicilor, a criteriilor şi normelor de acreditare a educaţiei medicale continue, precum şi a criteriilor şi normelor de acreditare a furnizorilor de educaţie medicală continuă, Colegiul medicilor din România

acreditează (recunoaşte)

EDITURA UNIVERITARĂ CAROL DAVILA, BUCUREŞTI CA FURNIZOR EMC

PREFAŢĂ

Aceasta carte reprezinta concretizarea efortului pe care il fac membrii catedrei de anatomie a UMF CAROL DAVILA BUCURESTI, pentru a veni in intimpinarea nevoilor candidatilor la examenul de admitere pentru intrarea in facultate.

Cartea este conceputa ca o colectie de teste care acopera intregul manual de biologie pe capitole, si se incheie cu un test de sinteza realizat de doamna sef de lucrari Mihaela Banu.

Testele sunt realizate de autori diferiti, cu viziuni si abordari diferite insa autorii sunt antrenati sa respecte anumite rigori de constructie pentru un test grila. Ca urmare a acestui fapt, testele prezentate in carte ofera candidatilor un bun material de antrenament iar parintilor un criteriu de obiectivare al stadiului de pregatire al copiilor lor pentru sustinerea acestui examen.

Dupa o importanta experienta a examenelor de admitere si a problematicii ridicate de acestea, simt nevoia sa fac o precizare pe care o consider cel putin interesanta: utilizarea excesiva a testelor grila in efortul de pregatire are ca efect aparitia unor generatii de candidati adaptati sa rezolve intuitiv tiparele de grila, dar care nu inteleg si nu reusesc sa reproduca date importante din materia respectiva. Cu alte cuvinte ne confruntam cu oameni ce reusesc sa treaca examenul de admitere dar nu reusesc sa utilizeze in afara examenului cunostintele acumulate.

As dori sa luati aceasta observatie ca pe un semnal de alarma care nu spune altceva decit ca modul clasic de a invata, sistematic, constant, asezat, acordind o egala atentie atit principiilor cit si amanuntelor este cea mai buna cale de a rezolva problema admiterii la facultatea de medicina.

Testele grila reprezinta o cale obiectiva de verificare si nu o cale optima de formare.

In final as vrea sa apreciez decizia voastra de a va pregati pentru admiterea la FACULTATEA DE MEDICINA. Veti intilni de-a lungul timpului o multime de oameni dispusi sa va descurajeze. Chiar daca in lumea lor acesti oameni au uneori dreptate, sa nu renuntati. Medicina ramine cea mai frumoasa si mai grea meserie din lume.

In numele meu si al colectivului de autori, va urez succes!

CONF. UNIV. DR. FILIPOIU FLORIN MIHAIL

CUPRINS

TESTUL NR.1 1

asistent universitar Panțu Cosmin Marian

TESTUL NR.2 9

preparator universitar Răzvan Stănciulescu

TESTUL NR.3 16

asistent universitar Tulin Raluca

TESTUL NR.4 25

asistent universitar dr. Tulin Adrian

TESTUL NR. 5 33

asistent universitar Enyedi Mihaly.

TESTUL NR.6 40

conferențiar universitar dr. Draghia Florin

TESTUL NR. 7 49

asistent universitar dr. Alina Draghia

TESTUL NR 8 58

asistent universitar dr. Mihalea Daniela

TESTUL NR. 9 66

asistent universitar dr. Carmen Cristescu

TESTUL 10 77

asistent universitar dr.Laura Stroică

TESTUL NR. 11 85

asistent universitar dr. Dan State

TESTUL NR.12 92

asistent universitar dr. Cristea Bogdan-Mihai

TESTUL NR. 13 100

asistent universitar dr. Diaconescu Ionut-Bogdan

TESTUL NR. 14 .... **107**
asistent universitar Selagea Doru-Florian
TESTUL NR. 15 .... **115**
asistent universitar Selagea Doru-Florian
TESTUL NR. 16 .... **122**
asistent universitar dr. Ionut Negoi
TESTUL NR. 17 .... **131**
asistent universitar dr. Ruxandra Negoi
TESTUL NR. 18 .... **140**
asistent universitar dr.Carmen Stănescu
TESTUL NR. 19 .... **147**
asistent universitar dr.Carmen Stănescu
TESTUL NR. 20 .... **155**
asistent universitar dr. Tudor Marinescu
TESTUL NR. 21 .... **163**
şef lucrări dr. Mihaela Banu

TESTUL NR.1

Întrebări realizate de asist.univ. Panţu Cosmin Marian

I. Întrebări tip complement simplu

La întrebările de mai jos alegeţi un singur răspuns corect

1) Care dintre următoarele planuri este considerat planul simetriei bilaterale:

A. planul transversal
B. planul frontal
C. planul medio-sagital
D. planul orizontal
E. planul longitudinal

2) Planul transversal este planul care:

A. merge paralel cu fruntea
B. trece prin axul sagital şi transversal
C. trece prin axul longitudinal şi sagital
D. trece prin axul longitudinal şi cel transversal
E. este considerat axul grosimii corpului

3) Termenul de ”volar” este folosit pentru a descrie:

A. formaţiunile din talpa piciorului
B. formaţiunile superioare ale labei piciorului
C. formaţiunile palmei
D. gradul de apropiere faţă de suprafaţa corpului
E. formaţiunile mai îndepărtate de centuri

4) Alegeţi afirmaţia INCORECTĂ referitoare la celulă:

A. iniţial toate au formă globuloasă

B. este unitatea de bază morfofuncţională şi genetică a organizării materiei vii
C. poate există doar în grup
D. forma celulei este legată de funcţia ei
E. dimensiunea variază funcţie de specializarea ei

5) Care din următoarele enunţuri sunt adevărate despre membrana celulară:
A. la nivelul ei se desfăşoară principalele funcţii vitale
B. are o parte structurată şi una nestructurată
C. conţine materialul genetic al celulei
D. conţine mitocondrii
E. este alcătuită în principal din fosfolipide şi proteine

6) Modelul mozaic fluid al membranei celulare este constituit din:
A. spaţiu intracelular şi spaţiu extracelular
B. mitocondrii
C. nucleu
D. cromatină
E. membrană nucleară

7) Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu ribozomii (corpusculii lui Palade) este adevarata:
A. sunt situaţi în apropierea nucleului
B. sunt compuşi sferici ce conţin enzime hidrolitice
C. sunt organite implicate în metabolismul glicogenului
D. reprezintă sediul sintezei proteice
E. au rol în digerarea substanţelor şi particulelor care pătrund în celulă

8) Funcţia aparatului Golgi este implicată în:
A. digestia particulelor care intră în celulă
B. sinteza proteică

C. excreţia unor substanţe celulare
D. eliberarea de energie
E. diviziunea celulară

9) Alegeţi varianta corectă despre incluziunile citoplasmatice:
A. sunt reprezentate prin miofibrile şi neurofibrile
B. sunt reprezentate prin granule de substanţă de rezervă, produşi de secreţie şi pigmenţi
C. se găsesc atât în citoplasmă cât şi în nucleu
D. au caracter definitiv
E. formează un sistem canalicular

10) Majoritatea celulelor sunt:
A. polinucleate
B. anucleate
C. binucleate
D. mononucleate
E. trinucleate

11) Alegeţi afirmaţia corectă despre membrana nucleară:
A. prezintă diferite prelungiri acoperite de plasmalemă
B. este dublă, cu structură trilaminată
C. separă structurile interne ale celulei de mediul extracelular
D. conţine glucide ataşate pe faţa ei externă
E. prezintă desmozomi

12) Structura nucleului cuprinde:
A. carioplama
B. hialoplasma
C. organite celulare comune

D. organite celulare specifice

E. neurofibrile

13) Care din următoarele afirmații despre potențialul de acțiune este cea adevărată:

A. are o valoare medie de -65Mv până la -85mV

B. se datorează unor curenți electrici care apar la trecerea ionilor prin canalele membranare specifice

C. se datorează activității pompei Na^+/K^+

D. are aceasi durată pentru toate tipurile de celule

E. menține constantă concentrația intracelulară a ionilor de Na^+ și K^+

14) Sediul fosforilării oxidative la nivel celular este:

A. lizozomul

B. ribozomul

C. mitocondria

D. dictiozomul

E. reticulul endoplasmatic

15) Mecanismul de transport transmembranar ce necesită energie este:

A. difuziunea

B. pompa de Na^+/K^+

C. difuziunea facilitată

D. osmoza

E. gradientul de concentrație

II. Întrebări tip complement grupat

La următoarele întrebări răspundeți cu:

A- dacă 1,2 și 3 sunt corecte

B- dacă 1si 3 sunt corecte

C- dacă 2 și 4 sunt corecte

D- dacă 4 este corectă

E- dacă toate sunt corecte sau toate false

1) Care din următoare afirmații despre organe sunt adevărate?

1- Funcționează izolat în organism

2- Funcționează în strânsă corelație cu altele

3- Sunt formate din grupări de celule și țesuturi nediferențiate

4- Sunt formate din grupări de celule și țesuturi care s-au diferențiat

2) Alegeți afirmațiile corecte ce descriu axul sagital:

1- Este numit și ax anteroposterior

2- Este considerat axul grosimii corpului

3- Are un pol anterior și altul posterior

4- Corespunde lățimii corpului

3) Alegeti care din următoarele afirmații despre planul medio-sagital sunt adevărate:

1- Trece prin axul longitudinal și sagital

2- Merge paralel cu fruntea

3- Este planul care împarte corpul în două jumătăți simetrice

4- Este numit planul metameriei corpului

4) Termenul de "plantar" este folosit pentru a descrie:

1- formațiunile palmei

2- formațiunile superioare ale labei piciorului

3- formațiunile mai apropiate de centuri

4- formațiunile din talpa piciorului

5) Care din următoarele afirmații despre celulă sunt adevărate?

1- Poate exista singură sau în grup
2- Constituie diferite țesuturi
3- Are forma legată de funcția ei
4- Este unitatea de bază morfofuncțională și genetică a organizării materiei vii

6) Modelul mozaic fluid al membranei celulare este compus din:
1- colesterol
2- proteine
3- glucide
4- carioplasma

7) Alegeti care din următoarele structuri sunt cuprinse în organizarea generală a celulei:
1- reticulul endoplasmatic neted
2- aparatul Golgi
3- nucleolul
4- centriolul

8) Alegeti care din următoarele orgnite sunt comune tuturor celulelor?
1- miofibrilele
2- mitocondriile
3- neurofibrilele
4- lizozomii

9) Alegeți variantele corecte referitoare la citoplasmă:
1- Funcțional are o parte nestructurată și o parte structurată
2- Este alcătuită în principal din fosfolipide și proteine
3- Este un sistem coloidal, în care mediul de dispersie este apa
4- La unele celule prezintă prelungiri temporare numite cili

10) Structura nucleului cuprinde:
1- carioplasma
2- membrana nucleară
3- nucleoli
4- centrozom

11) Membrana nucleară este constituită din:
1- o foiță externă, adarentă miezului nuclear
2- o foiță internă ce prezintă ribozomi
3- glucide puternic încărcate negative
4- spațiul perinuclear

12) Transportul pasiv transmembranar cuprinde:
1- difuziunea
2- difuziunea facilitată
3- osmoza
4- cotransportul

13) Tipul de transport transmembranar ce utilizează proteine transportoare este:
1- difuziunea facilitată
2- difuziunea
3- transportul activ
4- osmoza

14) Glucoza traversează membrana celulară prin:
1- difuziune
2- osmoza
3- fagocitoză
4- proteine transportoare

15) **Prin endocitoza înțelegem:**

1- este un tip de transport vezicular

2- traversarea membranei celulare datorită gardientului de concentrație

3- captarea în vezicule a materialului extracelular şi transferul lui intracelular

4- captarea în vezicule a materialului intracelular şi transferul lui extracelular

RĂSPUNSURI:

Întrebări tip complement simplu:

1- C (4)
2- B (5)
3- C (4)
4- C (5)
5- E (6)
6- A (6)
7- D (7)
8- C (7)
9- B (7)
10-D (7)
11-B (8)
12-A (8)
13-B (9)
14-C (7)
15-B (8)

Întrebări tip complement grupat:

1- C (4)
2- A (4)
3- B (4)
4- D (4)
5- E (5)
6- E (6)
7- E (6)
8- C (7)
9- B (7)
10-A (8)
11-D (8)
12-A (8)
13-B (9)
14-D (9)
15-B (9)

TESTUL NR.2

Intebari realizate de preparator universitar Răzvan Stănciulescu

COMPLEMENT SIMPLU

1) În care dintre următoarele structuri se găseste țesut glandular de tip endocrin folicular?

A. paratiroide

B. hipofiză

C. tiroidă

D. ovar

E. testicul

2) Țesutul de tip conjunctiv semidur cartilaginos fibros se gaseşte în:

A. pavilionul urechii

B. cartilage traheale

C. epiglotă

D. discurile intervertebrale

E. cartilaje laringiale

3) Țesutul de tip conjunctiv dur osos haversian (compact) se gaşeste în:

A. cartilagele costale

B. diafizele oaselor lungi

C. interiorul oaselor late

D. interiorul oaselor scurte

E. epifizele oaselor lungi

4) Panta ascendentă a potențialului de acțiune se caracterizează prin:

A. potențialul revine către valoarea de repaus

B. se închid canalele de K+

C. se deschid canalele de K+

D. se deschid canalele de Na+

E. se închid canalele de Na+

5) Neuronii cu formă sferică se găsesc în :

A. zonele motorii ale scoarței cerebrale

B. ganglionii spinali

C. coarnele anterioare ale măduvei

D. stratul profund al scoarței cerebrale

E. în scoarța cerebeloasă

6) Neuronii intercalari (de asociație) sunt neuroni :

A. somatosenzitivi

B. somatomotori

C. visceromotori

D. care fac legătura între neuronii senzitivi şi motori

E. care fac legătura între doi neuroni senzitivi

7) Care dintre următoarele formațiuni nu se găsesc în neuroplasmă?

A. nucleoli

B. incluziuni pigmentare

C. corpi tigroizi

D. centrozom

E. reticul endoplasmatic

8) Fiecărui segment internodal de mielina, dintre două strangulații Ranvier, îi corespunde:

A. o oligodendroglie

B. o singură celulă Schwann

C. o celulă ependimară

D. o microglie

E. un astrocit

9) În sistemul nervos central (SNC) sinapsa reprezintă:

A. o placă neuromotorie

B. conexiunea funcțională între un neuron şi o celulă efectoare musculară

C. conexiunea funcțională între un neuron şi o celulă efectoare secretorie

D. conexiunea funcțională între doi neuroni

E. o joncțiune neuromusculară

10) Care dintre urmatoarele actiuni caracterizeaza stimulii cu o valoare inferioară pragului:

A. provoacă depolarizarea

B . determină o reacție mai amplă decât stimulul prag

C. declanşează un impuls

D. nu declanşează un impuls

E. sunt supraliminari

COMPLEMENT GRUPAT

1) În care dintre următoarele structuri se găseşte țesut de tip glandular mixt?

1. ovar

2. pancreas

3.testicul

4. tiroidă

2) În care dintre următoarele structuri se găseşte țesut de acoperire simplu (unistratificat) cubic?

1. tunica internă a vaselor limfatice

2. mucoasa tubului digestiv

3. epiteliul mucoasei bucale

4. mucoasa bronhiolelor

3)Care dintre următoarele structuri nu se găsesc în componența nevrogliilor ?

1. celula Schwann
2. neurofibrile
3. microglia
4. corpi Nissl

4) Panta descendentă a potențialului de acțiune se caracterizează prin:

1. crește permeabilitatea membranei pentru Na+
2. potențialul de membrană revine către valoarea de repaus
3. potențialul de membrană atinge valoarea prag
4. se deschid canalele de K+

5) Panta descendentă a potențialului de acțiune se datorează:

1. ieșirii ionilor de Na+ din celulă
2. intrării ionilor de K+ în celulă
3. intrării ionilor de Na+ în celulă
4. ieșirii ionilor de K+ din celulă

6) Panta ascendentă a potențialului de acțiune se datorează:

1. ieșirii ionilor de K+ din celulă
2. ieșirii ionilor de Na+ din celulă
3. intrării ionilor de K+ în celulă
4. intării ionilor de Na+ în celulă

7) Neuronii multipolari se găsesc în:

1. scoarța cerebrală
2. ganglionul vestibular Scarpa
3. coarnele anterioare din măduva spinării

4. retină

8) Care dintre următoarele afirmații caracterizează neuronii bipolari?

1. au formă stelată
2. cele două prelungiri pornesc de la același pol al celulei
3. au o prelungire care se divide în "T"
4. se găsesc în mucoasa olfactivă

9) Celulele nervoase conțin:

1. nucleu unic
2. nuclei multiplii
3. nucleu excentric
4. 1-2 nucleoli

10) Care dintre următoarele afirmații cu privire la butonii terminali sunt adevărate?

1. conțin mici vezicule pline cu mediatori chimici
2. nu conțin mitocondrii
3. conțin neurofibrile
4. reprezintă ultimile ramificații ale dendritelor

11) Care dintre următoarele afirmații caracterizează nevrogliile?

1. se divid intens
2. au rol în sinteza tecii de mielina
3. au rol de suport pentru neuroni
4. conțin neurofibrile

12) Conducerea la nivelul axonilor mielinizați se caracterizează prin:

1. potențialul de acțiune poate să apară în orice zona a membranei
2. este denumită conducere "saltatorie"

3. are viteza de 10 m/s

4. are viteza de 100 m/s

13) Conducerea la nivelul axonilor amielinici se caracterizează prin:

1. potențialul de acțiune este condus intr- o singură direcție
2. potențialul de acțiune apare la nivelul nodurilor Ranvier
3. potențialul de acțiune poate să apară în orice zona a membranei
4. are viteza de 100 m/s

14) Care dintre următoarele afirmații caracterizeză neuronii pseudounipolari?

1. dendridele acestora pătrund în sistemul nervos central
2. se află în ganglionul spinal
3. axonii acestora se distribuie la periferie
4. au o prelungire care se divide în "T"

15) În sistemul nervos periferic (SNP) sinapsa reprezintă:

1. conexiunea funcțională între un neuron și o celulă efectoare musculară
2. o placă neuromotorie
3. conexiunea funcțională între un neuron și o celulă efectoare secretorie
4. conexiunea funcțională între doi neuroni

Răspunsuri complement simplu

1 C pg.11
2 D pg. 11
3 B pg. 11
4 D pg. 10
5 B pg. 13
6 D pg. 14
7 D pg. 14
8 B pg. 15
9 D pg. 15
10 D pg . 10

Răspunsuri complement grupat

1 A pg. 11
2 D pg. 11
3 C pg. 11
4 C pg. 10

5 D pg.10
6 D pg.10
7 B pg. 13+14
8 D pg 13
9 E pg 14
10 B pg. 14
11 A pg. 15
12 C pg. 15
13 B pg. 15
14 C pg. 13
15. A pg. 15

TESTUL NR.3

Întrebări realizate de asist.univ. Tulin Raluca

1. **Referitor la interoreceptori care din următoarele afirmații este adevărată?**
A. Primesc stimuli din afara organismului
B. Primesc stimuli din interiorul organismului
C. Primesc stimuli de la mușchi, tendoane, articulații
D. Informează despre poziția corpului
E. Permit controlul mișcării

2. **Referitor la mecanoreceptori care din următoarele afirmații este adevarată?**
A. Sunt stimulați de deformarea membranei celulare
B. Sunt stimulați de lumină
C. Sunt stimulați de substanțe chimice din celulele distruse
D. Răspund la variațiile de temperatură
E. Sunt reprezentați de celulele cu conuri și bastonașe

3. **Referitor la receptorii tonici care din următoarele afirmații este adevarată?**
A. Răspund cu creșterea activității la aplicarea stimulului
B. Răspund cu scăderea activității la aplicarea stimulului
C. Prezintă activitate relativ constantă pe toată durata aplicării stimulului
D. Activitatea lor crește pe masura aplicării stimulului
E. Sunt reprezentați de receptorii olfactivi

4. **Referitor la calea aferentă care din următoarele afirmații este adevarată?**
A. Este reprezentată de axonii neuronilor motori somatici
B. Este reprezentată de axonii neuronilor vegetativi

C. Este reprezentată de mugurii gustativ, epiteliul olfactiv, corpii carotidieni și aortici
D. La nivelul ei are loc transformarea energiei în impuls nervos
E. La nivelul ei receptorii vin în contact sinaptic cu terminațiile dendritice ale neuronilor senzitivi

5. **Care din următoarele structuri reprezintă membrana externă a meningelor spinale?**
A. Pia mater
B. Arahnoida
C. Dura mater
D. Pleura
E. Periostul

6. **Referitor la pia mater care din următoarele afirmații este falsă?**
A. Este o mebrană conjunctivo-vasculară
B. Este separată de arahnoidă printr-un spatiu ce conține LCR (lichid cefalorahidian)
C. Are o structură fibroasă, rezistentă
D. Are rol nutritiv
E. Pătrunde în șanturile și fisurile măduvei

7. **Referitor la măduva spinării care afirmație este falsă?**
A. Este formată din substanță albă la periferie și substanță cenușie în centru
B. Limita superioară corespunde găurii occipitale
C. În secțiune transversală are forma literei "H"
D. Substanța albă este dispusă în formă de cordoane
E. Ocupă în întregime canalul vertebral

8. Referitor la comisura cenuşie care afirmaţie este falsă?

A. Prezintă în centru fisura mediană anterioară ce conţine LCR

B. Este constituită din corpurile neuronilor

C. Este formată de bara transversală a "H"-ului

D. Conţine canalul ependimar situat central

E. Este sitaută central la nivelul măduvei spinării

9. Referitor la calea piramidală care afirmaţie este adevărată?

A. Este constituită din doua tracturi: spinocerebelos direct şi spinocerebelos încrucişat

B. Receptorii se găsesc în pereţii vaselor şi ai organelor

C. Din fibrele sale se desprind fibre corticonucleare pentru nuclei senzitivi ai nervilor cranieni

D. Prezintă 2 neuroni (central şi periferic)

E. Străbat în direcţie ascendentă toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral

10. Din următoarea înşiruire alegeţi receptorii căii sensibilităţii kinestezice:

A. Corpusculii Meissner

B. Corpusculii Ruffini

C. Discurile tactile Merkel

D. Corpusculi lamelaţi

E. Fusurile neuromusculare

11. Care afirmaţie este adevărată referitoare la sensibilitatea protopatică?

A. Reprezintă simţul poziţiei şi al miscării în spţtiu

B. Reprezintă calea sensibilităţii tactile fine

C. Zona de proiecţie corticală este difuză

D. Calea sa este constituită din două tracturi : spinocerebelos direct şi spinocerebelos încrucişat

E. Are ca şi receptori corpusculii Meissner şi discurile Merkel

12. Care afirmaţie este adevărată referitoare la calea sistemului extrapiramidal?

A. Controlează motilitatea voluntară

B. 75% din fibrele sale se încrucişează la nivelul bulbului

C. Controlează motilitatea involuntară automată

D. 25% din fibre nu se încruciseaza şi formează faciculul corticospinal anterior

E. Utilizează calea cordoanelor posterioare

13. Din următoarea înşiruire recunoaşteţi afirmaţia adevarată:

A. Protoneuronul căii sensibilitaţii tactile grosiere se gaseşte în ganglinonul spinal

B. Pentru sensibilitatea tactilă epicritică protoneuronul se afla în nuclei gracilis şi cuneat din bulb

C. Receptorii pentru sensibilitatea kinestezică se găsesc in pereţii vaselor şi organelor

D. Fasciculele spinocerebeloase (direct şi încrucişat) au acelaşi traiect la nivelul trunchiului cerebral

E. Calea sensibilităţii epicritice utilizează calea cordoanelor anterioare împreună cu calea proprioceptivă kinestezică.

14. Receptorii sensibilităţii protopatice sunt reprezentaţi de :

A. Corpusculii neurotendinosi Golgi

B. Corpusculii Ruffini

C. Terminaţii nervoase libere

D. Dicurile tactile Merkel

E. Corpusculii lamelari

15. Fascilulele gracilis şi cuneat aparţin:

A. Căii sensibilităţii protopatice

B. Căii piramidale

C. Căii extrapiramidale

D. Căii sensibilității proprioceptive

E. Căii sensibilității kinestezice

16. Despre calea sensibilității proprioceptive este adevărată afirmația:

A. Este constituită din 2 tracturi: gracilis şi cuneat

B. Cele două fascicule ale acestei căii se comportă diferit la nivelul trunchiului cerebral

C. Receptorii acestei căi sunt corpusculii lamelați şi terminațiile nervoase libere

D. Deutoneuronul se află în bulb în nucleii gracilis şi cuneat

E. Al treilea neuron se află în talamus.

17. Limitele măduvei spinării (superioară şi inferioară) sunt următoarele:

A. C1-L3

B. Gaura-occipitală mare- L2

C. C2-L1

D. Gaura occipitală mare – L1

E. C1- L5

18. Despre coarnele laterale ale măduvei spinării care afirmație este adevărată?

A. Sunt vizibile în regiunea cervicală superioară şi lombară inferioară

B. Conțin neuroni vegetativi simpatici preganglionari

C. Conțin dispozitivul somatomotor care este mai bine dezvoltat în regiunea dilatărilor

D. Conțin neuroni ai căilor sensitive

E. Conțin neuroni vegetativi simpatici postganglionari

19. Referitor la spațiul epidural care dintre urmatoarele afirmatii este adevarată ?

A. Separă pereții canalului vertebral de dura mater

B. Conține LCR

C. Separă pia mater de arahnoidă

D. Separă pia mater de maduva spinării

E. Se gaseşte în centrul comisurii cenuşii

20. Care afirmație este adevărată referitor la substanța reticulată a măduvei spinarii?

A. Se gaseşte între coarnele laterale şi anterioare

B. Este conținută în substanța cenuşie a măduvei spinării

C. Este mai bine individualizată în regiunea cervicală şi lombară (intumescențele)

D. Este formată din neuroni dispuşi în rețea

E. Se află la periferia măduvei sub formă de cordoane

Complement grupat:

1. Alegeți structurile anatomice în care sunt prezente sinapsele chimice:

A. Placa motorie

B. Miocard

C. Sistemul nervos vegetativ

D. Muşchiul neted

2. Despre sinapsele electrice care din următoarele afirmații sunt adevarate?

A. Conțin 2 celule alipite în zona de rezistență electrică minimă

B. Conducerea este unidirecțională

C. Sunt prezente în muşchiul neted şi anumite regiuni din creier

D. Sunt reprezentate de aproape toate sinapsele SNC

3. Referitor la interoreceptori care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?

A. Primesc stimuli de la muşchi, tendoane, articulații

B. Informează despre poziția corpului

C. Permit controlul mişcării

D. Se mai numesc visceroreceptori

4. Care dintre următoarele structuri sunt chemoreceptori?

A. Mugurii gustativi

B. Corpii carotidieni

C. Epiteliul olfactiv

D. Corpii aortici

5. Alegeți afirmațiile adevărate despre meningele spinale:

A. Membrana exterioară se numeşte pia mater

B. Arahnoida este o structură conjunctiv-vasculară cu rol nutritiv

C. Vasele arteriale se găsesc în structura arahnoidei

D. Dura mater este separată de arahnoidă prin spațiul epidural

6. Alegeți afirmațiile false despre coarnele posterioare ale măduvei spinării:

A. Conțin neuroni ai căilor sensitive cu semnificație de deutoneuron

B. Conțin dispozitivul somatomotor

C. Între coarnele posterioareşsi cele laterale se află substanța reticulată

D. Sunt mai late şi mai scurte decât cele anterioare

7. Referitor la calea sistemului piramidal sunt adevărate afirmțiile:

A. Îsi are originea în cortexul cerebral

B. Străbate toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral în direcție ascendentă

C. 75% din fibrele sale se încrucisează la nivelul bulbului

D. Controlează motilitatea semiautomată

8. Fibrele corticonucleare ale sistemului piramidal ajung la următoarele structuri:

A. La nucleii bazali (corpii striați)

B. La nucleii din mezencefal (nucleul rosu, substanta neagra, formatia reticulata)

C. La nivelul nucleilor bulbari

D. La nuclei motori ai nervilor cranieni

9. Referitor la deutoneuronul căii sensibilității protopatice care din următoarele afirmții sunt false?

A. Se află în neuronii senzitivi din cornul posterior

B. Se află în talamus

C. Axonii lui alcătuiesc fasciculul spinotalamic anterior

D. Axonul lui se proiectează în aria somestezică I

10. Care dintre următoarele afirmații referitor la fasciculul spinocerebelos dorsal sunt false?

A. Aparține căii sensibilității proprioceptive de control al mişcării

B. Străbate numai bulbul (fără punte şi mezencefal) şi ajunge apoi la cerebel.

C. Are traiect ascendent

D. Ajunge la cerebel prin intermediul pedunculului cerebelos superior

Lista răspunsurilor corecte

Complement simplu:

1. B

2. A

3. C

4. E

5. C

6. C

7. E

8. A

9. D

10. B

11. E

12. C

13. A

14. D

15. E

16. B

17. B

18. B

19. A

20. D

Complement grupat:

1. B
2. A
3. D
4. E
5. E
6. C
7. B
8. D
9. C
10. A

TESTUL NR.4

Întrebări realizate de asist. univ.dr. Tulin Adrian

Complement simplu:

1. Referitor la calea sistemului extrapiramidal este falsă următoarea afirmaţie:

A. Îşi are originea în etajele corticale

B. Îşi are originea în etajele subcorticale

C. Controlează motilitatea voluntară

D. Controlează motilitatea involuntară

E. Calea extrapiramidală ajunge in nuclei bazali.

2. Prin căile descendente piramidale centrii encefalici exercită asupra muşchilor scheletici un control :

A. Voluntar

B. Involuntar

C. Parţial voluntar

D. Parţial involuntar

E. Atît voluntar cît şi involuntar

3. Prin căile descendente piramidale şi extrapiramidale sunt reglate urmatoarele, cu excepţia:

A. Tonusul

B. Echilibrul

C. Postura

D. Activitatea motorie

E. Nici una de mai sus

4. Cu privire la nervii spinali este falsă următoarea afirmaţie

A. Conectează maduva cu receptorii

B. Conectează maduva cu efectorii somatici

C. Conectează maduva cu efectorii vegetativi

D. Sunt în numar de 31

E. În regiunea cervicală exista 8 perechi de nervi spinali

5. Referitor la nervii spinali recunoaşteţi afirmaţia adevarată:

A. În regiunea cervicală sunt în număr de 7 perechi

B. În regiunea toracală sunt în număr de 12

C. În regiunea lombară sunt în număr de 5 perechi

D. În regiunea sacrală sunt în număr de 1

E. În regiunea coccigiană sunt în număr de 5 perechi

6. Nervii spinali sunt formaţi din:

A. O singură rădăcină spinală

B. Două rădăcini ventrale

C. O rădăcină anterioară senzitivă

D. O rădăcină posterioară motorie

E. O rădăcină ventrală motorie şi o rădăcină dorsală senzitivă

7. Este adevarată o singură afirmaţie cu privire la nervii spinali

A. Rădăcina anterioară conţine neuronii somatomotori din cornul posterior medular

B. Rădăcina anterioară conţine dendritele neuronilor somatomotori din cornul anterior medular

C. Rădăcina anterioară conţine axonii neuronilor somatomotori din cornul anterior al măduvei

D. Rădăcina posterioară nu prezintă ganglionul spinal pe traiectul său

E. Rădăcina posterioară conţine axoni doar ai neuronilor somatosenzitivi

8. Neuronii somatosenzitivi au următoarele caracteristici, cu o excepţie:

A. Au dendrite lungi

B. Au dendrite ce ajung la piele

C. Au dendrite ce ajung la proprioreceptori

D. Axonul lor intră în măduva pe calea rădăcinii anterioare

E. Axonul lor intă în măduvă pe calea rădăcinii posterioare

9. Referitor la neuronii viscerosenzitivi o singură afirmaţie este adevarată:

A. Prezintă dendrite scurte

B. Prezintă dendrite lungi

C. Dendritele ajung la muşchii striaţi

D. Axonul intră prin rădăcina anterioară

E. Axonii ajung în jumatatea dorsală a cornului medular anterior

10. Ramurile ventrale ale trunchiurilor nervilor spinali formează prin anastomoze între ele urmatoarele plexuri cu o excepţie:

A. Cervical

B. Brahial

C. Lombar

D. Sacral

E. Toracal

11. Cu privire la reflexele spinale somatice sunt adevărate urmatoarele afirmaţii cu excepţia:

A. Reflexele miotatice constau in contractia lenta a unui muschi

B. Reflexele miotatice sunconstau in contractia brusca a unui muschi

C. Reflexele miotatice sunt monosinaptice

D. Reflexul miotatic poate fi pus in evident lovind cu un ciocan de cauciuc tendonul muschiului.

E. Receptorii sunt reprezentaţi de proprioreceptorii musculari

12. Reflexele nociceptive au următoarele caracteristici, cu excepția:

A. Au receptori localizati în piele

B. Sunt reflexe de apărare

C. Receptorii sunt reprezentați de terminații nervoase libere

D. Căile aferente nu sunt prelungiri ale neuronilor din ganglionul spinal

E. Calea eferentă este reprezentată de axoni ai neuronilor motori

13. Sunt legi ale lui Pflüger următorele cu o excepție:

A. Legea localizării

B. Legea unilateralitații

C. Legea asimetriei

D. Legea iradierii

E. Legea generalizării

14. Funcția de conducere a măduvei este asigurată de următoarele căi, cu o excepție:

A. Ascendente

B. Descendente

C. Lungi, de asociație

D. Scurte, de asociație

E. Atît ascendente cît și descendente

15. Găsiti afirmația adevarată referitoare la centrul reflex miotatic:

A. Este sinapsa dintre neuronal sezitiv și ce visceromotor

B. Calea aferentă este axonul senzitv

C. Calea eferentă este dendrita motorie

D. Efectorul este mușchiul neted

E. Efectorul este fibra muscular striată

16. Referitor la reflexele spinale vegetative este adevarată afirmația:

A. Reglează contracția musculară striată

B. Reglează tonusul

C. Reglează postura

D. Reglează defecația

E. Nu reglează vasomotricitatea

17. Reflexele polisinaptice prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:

A. Iradiază la nivelul sistemului nervos central

B. Antrenează un număr mare de neuroni în timpul elaborării răspunsului

C. Sunt reprezentate de reflexele nociceptive

D. Nu sunt reprezentate de relexele miotatice

E. Sunt reprezentate de reflexele miotatice

18. Următoarea afirmație referitoare la trunchiul cerebral este falsă:

A. Bulbul și puntea aparțin trunchiului cerebral

B. Bulbul și mezencefalul aparțin trunchiului cerebral

C. În trunchiul cerebral își au originea 12 perechi de nervi cranieni

D. În trunchiul cerebral își au originea 10 perechi de nervi cranieni

E. În trunchiul cerebral se găsește sediul unor reflexe somatice și vegetative

19. Care din următorii nervi sunt nervi senzoriali?

A. I și VII

B. II și VII

C. I și VIII

D. I și IX

E. I și III

20. Care din următorii nervi sunt nervi micsti:

A. I și V

B. III şi VII
C. V şi VI
D. VII şi X
E. VIII şi XII

Complement grupat:

21. Care dintre următorii nervi au fibre parasimpatice preganglionare:
1. III
2. VII
3. IX
4. X

22. Alegeţi afirmaţiile adevărate cu privire la nervii cranieni:
1. Nervii olfactivi au originea reală în bulb
2. Nervii optici sunt nervi motori
3. Nervii oculomotori au originea reală în punte
4. Nervii oculomotori au originea aparentă în spaţiul dintre pedunculii cerebrali

23. Identificaţi afirmaţiile greşite:
1. Nervii I şi II sunt nervi micsti
2. Nervii III şi IV sunt nervi senzoriali
3. Nervii V şi VI sunt nervi motori
4. Nervii IX şi X sunt nervi micsti

24. Găsiţi afirmaţia corectă referitoare la nervul trohlear:
1. Este un nerv motor
2. Are originea reală în punte
3. Are originea reală în mezencefal
4. Are originea aparentă pe faţa anterioară a trunchiului cerebral

25. Referitor la nervul glosofaringian sunt adevarate afirmaţiile:
1. Are fibre parasimpatice
2. Originea reală se află în bulb
3. Fibrele senzoriale au protoneuronul în ganglionii de pe traiectul nervului.
4. Originea aparentă se găseşte în şanţul bulbopontin

26. Recunosteţi afirmaţiile adevarate cu privire la nervul vag
1. Este un nerv motor
2. Originea reală se află în punte
3. Deutoneuronul se găseşte în nucleul ambiguu
4. Fibrele sale motorii inervează musculatura laringelui şi a faringelui

27. Care dintre afirmaţiile urmatoare cu privire la nervul accesor sunt adevarate:
1. Este un nerv mixt
2. Este format din două rădăcini, una bulbaraă şi una medulară
3. Inervează musculatura limbii
4. Inervează muşchiul trapez

28. Care dintre afirmaţiile următoare cu privire la nervul hipoglos sunt adevărate:
1. Este un nerv motor
2. Are originea reală în punte
3. Are originea reală în bulb
4. Inervează muşchiul sternocleidomastoidian

29. Găsiţi afirmaţiile corecte referitore la cerebel:
1. Delimitează împreună cu bulbul şi puntea ventriculul III
2. Prezintă o porţiune centrală numită vermis
3. Este legat de bulb prin pedunculii cerebeloşi mijlocii

4. Este separat de emisferele cerebrale prin cortul cerebelului

30. Identificați răspunsurile corecte cu privire la cerebel:

1. Prezintă trei lobi: anterior, posterior şi floculonodular
2. Are substană cenusie la exterior
3. In interiorul substanței albe există nuclei de substanță cenusie
4. Extirparea cerebelului produce ataxie, atrezie şi adinamie

Răspunsuri

1.C
2.A
3.E
4.D
5.C
6.E
7.C
8.D
9.B
10.E
11.A
12.D
13.C
14.C
15.E
16.D
17.E
18.C
19.C

Complement multiplu

20.D
21.E
22.D
23.A
24.B
25.A
26.D
27.C
28.B
29.C
30.A

TESTUL NR. 5

Întrebări realizate de asistent universitar Enyedi Mihaly.

Complement grupat

1. Precizați efectele stimulării parasimpatice asupra tractului urinar:

1) Reducerea debitului urinar;
2) Contracția sfincterului vezical intern;
3) Reducerea secreției de urină;
4) Contracția detrusorului.

2. Identificați afirmațiile corecte referitoare la mediatorii chimici:

1) La ambele sisteme, simpatic şi parasimpatic, între fibra preganglionară şi cea postganglionară se eliberează acelaşi mediator chimic: acetilcolina;
2) La sistemul simpatic, la capătul periferic al fibrei postganglionare se eliberează noradrenalina;
3) Sinapsele care folosesc noradrenalina ca neurotransmițător se numesc adrenergice;
4) Există şi fibre postganglionare care nu eliberează nici acetilcolină nici noradrenalină.

3. Care dintre următoarele organe nu sunt prevăzute cu inervație parasimpatică:

1) Muşchii erectori ai firelor de păr;
2) Glandele sebacee;
3) Majoritatea vaselor sangvine;
4) Corticosuprarenalele.

4. I.P. Pavlov a descoperit posibilitatea transformării excitanților indiferenți în stimuli condiționali prin:

1) Asociere;
2) Precesiune;
3) Repetare;
4) Amplificare.

5. Substanța albă a emisferelor cerebrale este formată din fibre:

1) Comisurale;
2) Senzitive;
3) De asociație;
4) Motorii.

6. Reflexul necondiționat se caracterizează prin:

1) Se închide la nivel cortical;
2) Este înnăscut;
3) Este un răspuns la un stimul fără importanță biologică;
4) Este caracteristic speciei.

7. Despre procesele care stau la baza tuturor activităților nervoase putem afirma că:

1) Excitația este un proces nervos activ;
2) Inhibiția nu este un proces activ, se manifestă prin diminuarea sau sistarea unei activități anterioare;
3) Există două tipuri de inhibiție: externă și internă;
4) Inhibiția supraliminară apare chiar în interiorul focarului cortical activ.

8. Stimularea simpatică determină la nivelul glandelor:

1) Scăderea secreției salivare – determină secreție salivară vâscoasă;
2) Stimularea secreției sudoripare;

3) Scăderea secreției gastrice;
4) Inhibarea secreției intestinale.

9. In care dintre rmatoarele situatii acetilcolina este eliberată ca neurotransmițător:

1) La capătul periferic al fibrei postganglionare parasimpatice;
2) Între fibra preganglionară și cea postganglionară ale sistemului nervos simpatic;
3) Între fibra preganglionară și cea postganglionară ale sistemului nervos parasimpatic;
4) De un număr foarte mic de fibre postganglionare simpatice.

10. Cele două componente ale sistemului nervos vegetativ diferă prin:

1) Originea fibrelor preganglionare;
2) Distribuția fibrelor postganglionare;
3) Localizarea ganglionilor;
4) Modul în care este alcătuită calea eferentă.

11. Asupra sistemului cardiovascular, sistemul nervos parasimpatic are următoarele efecte, cu excepția:

1) Scade frecvența cardiacă;
2) Determină dilatație în câteva teritorii vasculare;
3) Scade conducerea cardiacă;
4) Scade forța de contracție a cordului.

12. Parasimpaticul cranian folosește calea nervilor cranieni:

1) III;
2) V;
3) IX;
4) XI.

13. Metatalamusul are următoarele funcţii:

1) Releu al sensibilităţii vizuale;

2) Releu al sensibilităţii olfactive;

3) Releu al sensibilităţii auditive;

4) Centru superior de integrare, reglare şi coordonare ale principalelor funcţii ale organismului.

14. Talamusul este releu (întrerupere sinaptică) pentru toate sensibilitățile, cu excepția:

1) Sensibilității vizuale;

2) Sensibilității olfactive;

3) Sensibilității auditive;

4) Sensibilității gustative.

Complement simplu

1. Stimularea parasimpatică nu produce efect la nivelul următoarelor organe efectoare, cu excepția:

A. Ficat;

B. Splină;

C. Muşchi constrictor pupilar;

D. Medulosuprarenală;

E. Muşchi dilatator pupilar.

2. Precizați ce structuri ale emisferelor cerebrale nu se află pe fața bazală:

A. Şanțul olfactiv;

B. Şanțurile orbitale;

C. Lobul orbital;

D. Scizura calcarină;

E. Bulbul olfactiv.

3. Paleocortexul nu are conexiuni cu:

A. Corpii striați;

B. Talamusul;

C. Hipotalamusul;

D. Epitalamusul;

E. Analizatorul olfactiv.

4. Arcul reflex vegetativ se aseamănă cu arcul reflex somatic la nivelul:

A. Căii aferente;

B. Căii eferente;

C. Efectorilor;

D. Neurotransmițătorilor;

E. Ganglionilor vegetativi.

5. Alegeți afirmația falsă despre căile sistemului nervos vegetativ:

A. Sinapsa între fibrele pre- şi postganglionare parasimpatice se face în ganglionii intramurali;

B. Sinapsa între fibrele pre- şi postganglionare simpatice se face în ganglionii latero-vertebrali;

C. Fibra postganglionară parasimpatică este scurtă;

D. Fibra preganglionară simpatică este lungă;

E. Simpaticul îşi are căile lui proprii, reprezentate de lanțurile simpatice latero-vertebrale.

6. Hipotalamusul este centru superior de integrare, reglare şi coordonare ale principalelor funcții ale organismului, cu excepția:

A. Metabolismul intermediar;

B. Releu pentru toate sensibilitățile, cu excepția celor olfactive, vizuale şi auditive;

C. Secreția endocrină;

D. Termoreglarea;

E. Ritmul somn-veghe.

7. Următoarea afirmaţie referitoare la emisferele cerebrale este falsă:

A. Sunt legate între ele prin comisurile creierului;

B. Prezintă partea cea mai voluminoasă a sistemului nervos central;

C. Emisfera dreaptă este mai dezvoltată la dreptaci;

D. În interior conţin ventriculii laterali, I şi II;

E. Prezintă trei feţe: laterală, medială şi inferioară (bazală).

8. Găsiţi afirmaţia greşită referitoare la substanţa albă a emisferelor cerebrale:

A. Fibrele de proiecţie formează corpul calos;

B. Fibrele comisurale unesc cele două emisfere;

C. Fibrele de asociaţie leagă regiuni din aceeaşi emisferă cerebrală;

D. Înconjoară ventriculii cerebrali I şi II;

E. Este formată din fibre de proiecţie, comisurale şi de asociaţie.

9. Noradrenalina se eliberează:

A. La capătul periferic al unor fibre postganglionare simpatice;

B. Între fibrele pre- şi postganglionare simpatice;

C. Între fibrele pre- şi postganglionare parasimpatice;

D. La capătul periferic al unor fibre postganglionare simpatice;

E. La nivelul ganglionilor paravertebrali.

10. Diencefalul cuprinde:

A. Cerebelul;

B. Metatalamusul;

C. Corpii striaţi;

D. Paleocortexul;

E. Mezencefalul.

Răspunsuri întrebări

Complement grupat

1. D (pag.35)
2. E (pag. 33,34)
3. B (pag. 34)
4. D (pag. 31)
5. B (pag. 31)
6. E (pag. 31, 32)
7. B (pag. 32)
8. D (pag. 35)
9. E (pag. 33, 34)
10. A (pag. 33)
11. A (pag. 35)
12. B (pag. 33)
13. B (pag. 29, 30)
14. D (pag. 29).

Complement simplu

1. C (pag. 35)
2. D (pag. 30)
3. A (pag. 31)
4. A (pag. 32, 33)
5. D (pag. 33)
6. B (pag. 29,30)
7. C (pag. 30)
8. A (pag. 30, 31)
9. A (pag. 33, 34)
10. B (pag. 29)

TESTUL NR.6

Teste realizate de Conf.univ. Dr. Draghia Florin

Complement simplu

1. **Următoarele afirmații referitoare la epiderm sunt false, cu excepția:**

A) In epiderm pătrund vase de sânge asigurând, astfel, hrănirea țesutului;

B) Este un epiteliu pavimentos unistratificat keratinizat;

C) Este străbătut de fire de păr, canalele glandelor sebacee si sudoripare;

D) Conține terminații nervoase libere mielinizate cu rol de receptori termici;

E) Profund prezintă stratul cornos, iar superficial stratul germinativ.

2. **Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu discurile Merkel este corecta:**

A) Sunt fibre nervoase care se termină sub forma unui coșuleț in jurul unor celule epiteliale;

B) Sunt situate in partea superioară a dermului si prin intermediul lor se generează senzațiile de presiune;

C) Sunt situate in dermul reticular;

D) Sunt cei mai mari corpusculi din piele;

E) Trimit impulsuri atunci când temperatura tegumentului scade, fiind mai numeroși decat cei care trimit impulsuri atunci cand temperatura tegumentului crește.

3. **In dermul profund se află, cu excepția:**

A) Corpusculii Ruffini

B) Terminații nervoase libere

C) Corpusculii Pacini

D) Glomerulii glandelor sudoripare

E) Acinii glandelor sebacee

4. **Sunt adevărate următoarele afirmații despre analizatori, mai puțin:**

A) Sunt sisteme morfofuncționale prin care se realizează analiza calitativa și cantitativă a stimulilor din mediul extern;

B) Segmentul periferic este o formatiune specializată care poate percepe o anumită formă de energie din mediul intern sau extern sub formă de stimuli;

C) Segmentul intermediar este format din căile nervoase de conducere a impulsului nervos;

D) Segmentul central este reprezentat de aria din scoarța cerebeloasa la nivelul căreia impulsurile sunt transformate in senzatii;

E) Impulsurile sunt proiectate specific pe calea directa cu sinapse puține ,sau difuz si nespecific pe calea indirectă.

5. **Următoarele afirmații referitoare la terminațiile nervoase libere sunt adevărate, mai puțin:**

A) Au rol de receptori termici;

B) Receptorii pentru rece sunt mai numeroși decât cei pentru cald;

C) Au rol de alergoreceptori;

D) Intra in corpusculii Krause;

E) Lipsesc in hipoderm.

6. **Despre corpusculii Vater-Pacini putem spune că, cu excepția :**

A) Se află in profunzime, in hipoderm;

B) Sunt inlocuiți de corpusculii Golgi-Mazzoni in hipodermul pulpei degetelor;

C) Recepționează vibrațiile;

D) Sunt cei mai mari corpusculi;

E) Nu se pot adapta prezenței stimulilor.

7. **Corpusculii Golgi-Mazzoni sunt situați în:**

A) Dermul papilar;

B) Hipodermul cu foliculi piloși;

C) Hipodermul făra par;

D) Epiderm;

E) Dermul reticular.

8. Alegeţi afirmaţia corectă:

A) Receptorii pentru durere sunt stimulaţi doar de fáctori mecanici;

B) Receptorii pentru durere sunt in general terminaţii nervoase libere, însă toţi receptorii cutanaţi stimulaţi excesiv pot transmite impulsuri care pot fi interpretate ca durere;

C) Receptorii pentru durere au capacitatea de a se adapta rapid in prezenţa stimulului;

D) Persistenta stimulului poate duce la scăderea in intensitate a senzaţiei;

E) Receptorii pentru durere sunt reprezentaţi exclusiv de terminaţiile nervoase libere.

9. Următoarele afirmaţii sunt adevarate, mai puţin:

A) Câmpul receptor al unui neuron implicat in sensibilitatea cutanată este aria tegumentara a carei stimulare determina modificari in rata de descărcare a neuronului respectiv;

B) Acuitatea tactilă se caracterizează prin pragul de percepere distincta a 2 puncte diferite, fiind distanţa minimă la care prin stimularea a 2 puncte apropriate subiectul percepe atingerea fiecareia dintre ele;

C) Suprafaţa câmpului receptor este direct proportională cu densitatea receptorilor din regiune;

D) Valoarea acuitaţii tactile variază intre 2 mm la varful limbii si 50 mm in anumite zone de pe toracele posterior;

E) Sensibilitatea tactilă, nu este repartizată uniform pe toata suprafaţa pielii.

10. Despre receptorii termici putem spune urmatoarele, mai puţin:

A) Sunt terminaţii nervoase libere cu diametru mic mielinizate;

B) Corpusculii Ruffini sunt consideraţi si receptori pentru cald, iar corpusculii Krause pentru rece;

C) Receptorii pentru rece ii depăsesc numeric pe cei pentru cald;

D) Temperaturile extreme stimulează si receptorii pentru durere;

E) Exista 2 tipuri: care trimit impulsuri atunci cand temperatura tegumentului scade si care trimit impulsuri cand temperatura tegumentului creste.

11. Segmentul de conducere comun sensibilitaţilor tactile si a simţului poziţiei si mişcarii in spaţiu este reprezentat de:

A) Fasciculul spinocerebelos;

B) Fasciculul spinotalamic lateral;

C) Fasciculul spinotalamic anterior;

D) Fasciculul spinobulbar;

E) Fasciculul piramidal incrucişat.

12. Căile sensibilitaţii proprioceptive de reglare a mişcarii (simţul tonusului muscular) cuprind urmatoarele elemente, cu excepţia:

A) Ganglion spinal;

B) Aria Somestezică I, Girusul postcentral, Lobul parietal;

C) Bulb rahidian;

D) Maduva spinării;

E) Cerebel.

13. În cazul analizatorului kinestezic, au capacitatea de a se contracta urmatoarele formaţiuni, mai puţin:

A) Portiunea periferică a fibrelor cu sac nuclear;

B) Fibrele extrafusale;

C) Porţiunea centrală a fibrelor intrafusale;

D) Porţiunea periferică a fibrelor cu lanţ nuclear;

E) Porţiunea periferică a fibrelor intrafusale.

14. Care dintre motoneuronii de mai jos sunt prezenți in măduva spinării:

A) Motoneuronii α, care inervează fibrele intrafusale;

B) Motoneuronii γ, care inervează fibrele extrafusale;

C) Motoneuronii γ, care inervează tendoanele;

D) Motoneuronii α, care inervează fibrele extrafusale;

E) Motoneuronii α, care inervează articulațiile.

15. Alegeți afirmația adevărată despre nervii olfactivi:

A) Se proiectează pe fața medială a lobului temporal in aria olfactivă;

B) Sunt reprezentați de axonii celulelor mitrale;

C) Au legături directe cu talamusul;

D) Străbat osul etmoid;

E) Stăbat osul sfenoid.

16. Axonii celulelor mitrale constituie:

A) Nervii olfactivi;

B) Bulbii olfactivi;

C) Receptorii olfactivi;

D) Tractul olfactiv;

E) Scoarta hipocampului si nucleul amigdalian.

17. Alegeți afirmația falsă referitoare la fibrele nervoase gustative reprezentate de dendrite:

A) Apartin nervilor faciali, glosofaringieni si vagi;

B) Strabat epiteliul lingual;

C) Aparțin protoneuronului care va face sinapsă cu neuronii nucleului solitar din bulb;

D) Inervează celulele receptoare gustative;

E) Străbat țesutul conjunctiv al mucoasei linguale.

18. Afirmația incorectă referitoare la analizatorul gustativ este:

A) Simțul gustului intervine si in declanșarea reflexă necondiționată a secreției glandelor digestive;

B) Receptorii sunt chemoreceptori reprezentați de mugurii gustativi;

C) Papilele filiforme nu au muguri gustativi;

D) La polul apical al mugurilor gustativi sosesc terminații nervoase ale nervilor : facial, glosofaringian si vag;

E) Al treilea neuron al segmentului de conducere se află in talamus.

19. **Hipodermul este alcătuit din urmatoarele elemente, cu excepția**:

A). Țesut conjunctiv lax

B). Un număr variabil de celule adipoase

C). Bulbii firului de păr

D). Corpusculii Krause

E). Glomerulii glandelor sudoripare

20). Căile sensibilitații cutanate și chinestezice trec prin următoarele etaje , cu excepția:

A). Girul hipocampic

B). Mezencefal

C). Bulb

D). Măduva spinarii

E). Girul postcentral

Complement multiplu

20. In care di matoarele structuri nu se afla corpusculii Vater-Pacini:

1. Epiderm;
2. Periost;
3. Dermul reticular;
4. Profund, in hipoderm.

21. În urma impulsurilor transmise de motoneuronii α se produc următoarele, cu excepția:

1. Contracția sacului nuclear;
2. Alungirea lanțului nuclear;
3. Contracția fibrelor intrafusale;
4. Contracția fibrelor extrafusale.

22. Receptorul olfactiv include urmatoarele elemente, cu excepția:

1. Butoni olfactivi cu cili;
2. Epiteliu columnar;
3. Celule receptoare olfactive;
4. Talamus.

23. Fac sinapsă in talamus segmentele de conducere ale următorilor analizatori, cu excepția:

1. Calea sensibilitații termice si dureroase;
2. Calea sensibilitații proprioceptive de control a mişcarii;
3. Calea sensibilității gustative;
4. Calea sensibilitații olfactive.

24. Care dintre fibrele senzoriale ale următorilor nervi culeg sensibilitatea gustativă:

1. X;
2. IX;
3. VII;
4. XII.

25. Se incrucişează toți axonii deutoneuronilor următoarelor căi, mai puțin:

1. Calea sensibilității tactile protopatice;
2. Calea sensibilității vizuale;

3. Calea sensibilității olfactive;
4. Calea sensibilitătii gustative.

26. Mugurii gustativi situați la vârful limbii sunt stimulați cu precădere de stimuli pentru următoarele gusturi, cu excepția:

1. Amar;
2. Dulce;
3. Acru;
4. Sărat;

27. La contactul dintre substanțele sapide si celulele receptoare ale mugurelui gustativ se petrec următoarele:

1. Pătrunderea substanțelor chimice în membranele microvililor şi deschiderea canalelor ionice;
2. Depolarizarea celulei;
3. Legarea substantelor chimice de moleculele proteice receptoare;
4. Pătrunderea ionilor de K^+ in celulă

28. In urma impulsurilor transmise de motoneuronii α se produc urmatoarele, cu exceptia:

1. Contracția sacului nuclear;
2. Alungirea lanțului nuclear;
3. Contracția fibrelor intrafusale;
4. Contracția fibrelor extrafusale

29. Despre motoneuronii γ din cornul anterior al maduvei , nu sunt adevărate urmatoarele:

1. Axonii ajung la partea centrală a fibrelor cu sac nuclear
2. Axonii ajung la partea periferică a fibrelor cu sac nuclear
3. Axonii determină intinderea porțiunii periferice

4. Axonii determină intinderea porțiunii centrale

30. Despre receptorii termici sunt adevărate afirmatiile, cu excepția:

1. Au diametru mare si sunt nemielinizate
2. Receptorii pentru rece îi depasesc numeric pei cei pentru cald
3. Receptorii pentru rece nu îi depăsesc numeric pe cei pentru cald
4. Au diametru mic si sunt nemielinizate

RASPUNSURI

Complement simplu

1. C (pag. 38-39)
2. A (pag. 38-39)
3. C (pag. 38-39)
4. D (pag. 38)
5. D (pag. 39)
6. E (pag. 38-39)
7. C (pag. 39)
8. B (pag. 39)
9. C (pag. 39)
10. A (pag. 39)
11. D (pag. 41)
12. B (pag. 41)
13. C (pag. 41)
14. D (pag. 41)
15. D (pag. 42)
16. D (pag. 42)
17. B (pag. 43).
18. D (pag. 43)
19. D(pag 38)
20. A(pag 41)

Complement grupat

21. B (pag. 39, 41)
22. B (pag. 41)
23. D (pag. 42)
24. C (pag. 41-42)
25. A (pag. 43)
26. D (pag. 41, 43, 47)
27. B (pag. 43)
28. A (pag. 43)
29. B (pag 41)
30. B (pag 39)

TESTUL NR. 7

Intrebari realizate de Asistent Univ. Dr. Alina Draghia

COMPLEMENT SIMPLU

1. Membrana bazilara intra in rezonanta cu sunete avand urmatoarele frecvente:

A. 500 Hz pentru mijlocul membranel bazilare
B. 20-5000 Hz pentru vârful melcului
C. 1500 Hz pentru vârful melcului
D. 15000 pentru baza melcului
E. 200-5000 pentru varful melcului

2. Caile de conducere ale analizatorului auditiv nu cuprind:

A. Thalamus
B. Cortex auditiv
C. Corp geniculat medial
D. Nucleu cohlear
E. Mezencefal

3. Tractul optic ajunge la:

A. Scizura calcarină
B. Subtalamus
C. Metatalamus
D. Epitalamus
E. Hipotalamus

4. Care dinte urmatoarele afirmații este falsă in ceea ce privește celulele cu conuri si bastonașe:

A. Vederea scotopică e asigurata de cele cu bastonase
B. Reducerea vederii diurne se numește hemeralopie

C. La întureric retinenul şi opsinele din conuri si bastonaşe sunt convertite in pigmenţi vizuali

D. Timpul de adaptare la lumina a bastonaşelor este de 5 min

E. Sensibilitatea unui bastonaş la intuneric este de 10 de ori mai mare decat la lumină

5. Dintre straturile retinei nu fac parte:

A. Celule verticale

B. Strat pigmentar

C. Membrana limitată internă

D. Membrana limitată externă

E. Celule bipolare

6. Urmatoarele afirmaţii cu privire la ochiul emetrop sunt false, cu excepţiă:

A) Axul optic are 17 mm;

B) Imaginea obiectelor plasate la infinit este reala si indreptata;

C) Retina este situata la 17 mm in spatele centrului optic;

D) Cea mai puternica refractive are loc la nivelul cristalinului;

E) Retina este situata la 17mm in fata centrului optic.

7. Ligamentul suspensor este in tensiune atunci cand:

A) Obiectul privit este situat la 20 cm;

B) Raza de curbura a cristalinului este crescuta;

C) Obiectul privit este situat la o distanta mai mica de 6 m;

D) Muschii ciliari se contracta;

E) Raza de curbura a cristalinului este scazuta.

8. Alegeti afirmatia incorecta

A) Procesul fotoreceptiei este identic la cele doua tipuri de celule fotoreceptoare;

B) Pigmentul vizual absoarbe energia radiatiei luminoase si se descompune in opsina(comuna tuturor pigmentilor vizuali) si retinen(diferit in functie de pigmentul vizual);

C) Descompunearea pigmentului determina modificari ale conductantelor ionice urmate de aparitia potentialului de receptor;

D) Sensibilitatea celulelor fotoreceptoare este cu atat mai mare cu cat ele contin mai mult pigment;

E) Bastonasele sunt mai sensibile decat conurile.

9. Alegeti afirmatia corecta:

A) Prin expunerea mult timp la lumina puternica opsinele si retinenul sunt convertite in pigmenti vizuali, iar vitamina A este transformata in retinen, crescand astfel concentratia pigmentilor;

B) Vederea diurna se realizeaza cu ajutorul bastonaselor;

C) Prin expunerea mult timp la intuneric pigmentii vizuali din bastonase si conuri se decompun, iar retinenul este transformat in vitamina A, scazand astfel concentratia pigmentilor;

D) Sensibilitatea unui bastonas la intuneric este de 10 ori mai mica decat la lumina

E) Reducerea vederii fotopice se numeste hemeralopie, iar a celei scotopice nictalopie.

10. Urmatoarele afirmatii despre daltonism sunt adevarate, mai putin:

A) Aproximativ 8% din populatia feminina sufera de daltonism;

B) Este transmisa printr-o gena recesiva X-linkata;

C) Apare in exclusivitate la barbate;

D) Persoanele afectate nu au din nastere celulele cu con corespondente uneia dintre cele 3 culori fundamentale;

E) Persoanele afectate vad in locul culorii pentru care lipseste celula cu con corespunzatoare cenusiu.

11. Calea vestibulara da colaterale care ajung direct la urmatoarele, cu exceptia:

A) Scoarta cerebrala;

B) Cerebel;

C) Talamus;

D) Punte;

E) Maduva Spinarii.

12. De la fereastra ovala unda sonora este preluata de:

A) Endolimfa;

B) Perilimfa;

C) Timpan;

D) Fereastra rotunda;

E) Scarita.

13. Sunt false urmatoarele afirmatii despre tunelul Corti, cu exceptia:

A) Contine perilimfa;

B) Contine celule receptoare;

C) Se afla in canalul cohlear;

D) Este traversat de axonii protoneuronului caii auditive;

E) Este sustinut de membrane Tectoria.

COMPLEMENT GRUPAT

14. Care dintre umatoarele caracteristici definesc celulele cu bastonaş:

1. Sunt de trei tipuri
2. Conţin rodopsină
3. Se găsesc in fovea centralis
4. Sunt receptorii vederii scotopice

15. Care dintre umatoarele afirmatii in legatura cu sclerotica sunt corecte:

1. Este opacă
2. Aparţine tunicii externe a globului ocular
3. La nivelul său se inseră muschiul drept superior
4. Posterior e perforata de fibrele nervului optic

16. Care dintre urmatoarele caracteristici se refera la celulele cu conuri:

1. Sunt de 3 tipuri
2. Conţin iodopsina
3. Se găsesc in fovea centralis
4. Sunt receptorii vederii scotopice

17. Despre stimularea receptorilor maculari este adevarat ca:

1. Este mecanica
2. Se produce in conditii statice
3. Se produce in conditii dinamice
4. Participa la mentinerea echilibrului in accelerari circulare

18. Pentru a realiza recepţia auditivă, sunetul trebuie sa prezinte unele dintre urmatoarele caracteristici:

1. Amplitudine intre 0 si 130 dyne/cm^2
2. Amplitudine intre 0 si 120 dyne/cm^2
3. Frecvenţa intre 20 si 20000 Hz
4. Frecvenţa intre 20 si 2000 Hz

19. Celulele din retina sunt:

1 Ganglionare

2 Amacrine

3 Bipolare

4 Orizontale

20. Care dintre următoarele afirmaţii sunt corecte:

1. Receptorii otolitici participă la menţinerea echilibrului
2. Receptorii maculari detectează viteza de deplasare a corpului
3. Receptorii analizatorului vestibular nu sunt şi sediul unor reflexe posturale
4. Recepţionarea mişcărilor circulare ale capului este posibilă datorită orientării canalelor semicirculare in cele 3 planuri ale spaţiului

21. Proprietatile fundamentale ale undelor sunt:

1. Inălţimea
2. Intensitatea
3. Timpanul
4. Vibraţii inferioare

22. Care dintre urmatoarele afirmaţii Nu sunt adevarate :

1. Pe laturile tunelului Corti se află celule receptoare
2. La polul apical al celulelor auditive se găsesc microvili auditivi
3. Celulele vestibulare prezintă cili inglobaţi in membrana obolitică in care se află granule de carbonat de Na+
4. Receptorii vestibulari sunt situaţi in utriculă si saculă

23. Cu care dintre urmatoarele structuri nu se afla in contact celulele orizontale din retina:

1. Stratul pigmentar
2. Celulele bipolar
3. Celulele amacrine
4. Fotoreceptorii

24. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu celulele amacrine retiniene sunt corecte:

1. Sunt inconjurate de celulele pigmentare;

2. Constituie al treilea strat al retinei;
3. Fac sinapsă cu celulele cu conuri;
4. Comunică cu al doilea neuron al căii vizuale.

25. Centrii care reglează acomodarea sunt situaţi în:

1. Coliculii cvadrigemeni superiori;
2. Mezencefal;
3. Cortexul cerebral;
4. Măduva spinarii.

26. Este fals despre miopie că, mai puţin:

1. Apare dacă axul optic este mai lung;
2. Apare dacă există defecte de sfericitate in globul ocular;
3. Se corectează cu lentile divergente;
4. Este cauzată de puterea prea mare de convergenţă a cristalinului.

27. Fuzionarea imaginilor de pe retina fiecarui ochi:

1. Începe in talamus;
2. Asigura abilitatea de a vedea stereoscopic;
3. Începe in retina;
4. Depinde de aria de proiecţie a imaginii pe retină.

28. Ce afirmaţii sunt corecte despre tractul optic:

1. Se desfasoară între retină si chiasma optică;
2. Ajunge la metatalamus unde majoritatea fibrelor fac sinapsă cu al treilea neuron;
3. Conţine fibre de la un singur glob ocular;
4. Conţine fibre de la ambii ochi.

29. Canalul cohlear este delimitat de urmatoarele elemente:

1. Membrana vestibulară;
2. Membrana bazilară;
3. Peretele exterior osos;
4. Membrana reticulată.

30. Receptorii acustici sunt stimulați de sunete care au:

1. 40 db;
2. 10 Hz;
3. 1000 Hz;
4. 150 db.

31. Conțin 3 neuroni urmatoarele segmente intermediare, cu excepția:

1. Calea sensibilitații olfactive;.
2. Calea sensibilitații acustice;
3. Calea sensibilitatii proprioceptive de control a mișcării;
4. Calea sensibilitații vestibulare.

32. La menținerea poziției verticale a corpului contribuie:

1. Corpusculii Vater Pacini;
2. Fotoreceptorii;
3. Fusurile neuromusculare;
4. Receptorii vestibulari

33. La nivelul articulațiilor sunt localizați urmatorii proprioreceptori, cu excepția:

1. Corpusculii Vater-Pacini;
2. Corpusculii Ruffini;
3. Terminații nervoase libere;
4. Corpusculii Golgi.

RASPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. **D (pag 51)**
2. **A. (pag 50)**
3. **C (pag 47)**
4. **D (pag 47)**
5. **A (pag 45)**
6. **C (pag 45-46)**
7. **B (psg 45)**
8. **B (pag 46)**
9. **E (pag 47)**
10. **A (pag 47)**
11. **A (pag 50-51)**
12. **B (pag 51)**
13. **C (pag 50)**

COMPLEMENT GRUPAT

14. **C (PAG46)**
15. **E (PAG 44)**
16. **A (PAG 46)**
17. **A (PAG 51)**
18. **B (PAG 51)**
19. **E (PAG 45)**
20. **D (PAG 52)**
21. **A (PAG 51)**
22. **D (PAG 50)**
23. **A.(PAG 45)**
24. **D (PAG45)**
25. **A (PAG 46)**
26. **B (PAG 46)**
27. **C (PAG 48)**
28. **C (PAG 47)**
29. **A (PAG 50)**
30. **B (PAG 51)**
31. **A (PAG 41, 42, 50)**
32. **E (PAG 49)**
33. **C (PAG 41)**

TESTUL NR 8

Întrebări realizate de Asistent univ. Dr. Mihalea Daniela

Complement simplu

1. Variațiile de presiune ale endolimfei fac să vibreze:

A. membrana bazilară

B. membrana reticulată

C. membrana tectoria

D. membrana vestibulară

E. perilimfa

2. Cilii celulelor auditive vor suferi deformări mecanice la contactul cu:

A. membrana bazilară

B. membrana reticulată

C. membrana tectoria

D. membrana vestibulară

E. tunelul Corti

3. Intensitatea undelor sonore este determinată de:

A. amplitudinea undelor

B. frecvența undelor

C. înălțimea undelor

D. vibrațiile armonice superioare însoțitoare

E. timbrul undelor

4. Următoarele afirmații despre căile de conducere ale analizatorului auditiv sunt adevărate, cu excepția:

A. cortexul auditiv este localizat în lobul temporal

B. în corpul geniculat medial fac sinapsă axonii neuronilor din coliculul inferior

C. corpul geniculat medial este situat inferior de talamus

D. o parte din axonii neuronilor din nucleul cohlear nu se încrucișează

E. nicio excepție

5. Care dintre următoarele afirmații nu este adevărată:

A. perforațiile timpanului nu duc la surditate

B. membrana bazilară de la vârful melcului intră în rezonanță cu sunetele de frecvență înaltă

C. receptorii maculari sunt stimulați în condiții statice și dinamice

D. receptorii maculari nu detectează viteza de deplasare a corpului, respectiv a capului

E. receptorii analizatorului vestibular sunt sediul unor reflexe posturale

6. Nucleii vestibulari controlează echilibrul static și dinamic prin:

A. fasciculul vestibulo-spinal

B. fasciculul vestibulo-cerebelos

C. fasciculul vestibulo-nuclear

D. fasciculul vestibulo-talamic

E. fibrele talamo-corticale

7. Care dintre următoarele afirmații nu este adevărată:

A. canalele semicirculare sunt orientate în cele trei planuri ale spațiului

B. crestele ampulare se găsesc la baza canalelor semicirculare

C. crestele ampulare sunt responsabile de menținerea echilibrului în accelerațiile circulare ale capului și corpului

D. cilii celulelor senzoriale din canalele semicirculare sunt excitați mecanic de deplasarea perilimfei

E. rotația capului antrenează rotația simultană a canalelor semicirculare aflate în planul rotației respective

8. Principalul rol al glandelor endocrine constă în:

A. secreția unor substanțe active, numite hormoni

B. realizarea unui sistem anatomo-funcțional complex, controlat de sistemul nervos

C. reglarea și coordonarea pe cale umorală a activității diferitelor organe

D. reglarea metabolismului celular

E. reglarea activității secretorii și motorii a aparatului digestiv

9. Următoarele afirmații privind hipofiza sunt adevărate, cu excepția:

A. hipofiza are formă rotunjită

B. lobul mijlociu al hipofizei este o lamă epitelială, aderentă la lobul posterior

C. între hipotalamusul anterior și adenohipofiză există o legătură vasculară

D. anatomic, hipofiza este legată de hipotalamus prin tija pituitară

E. nicio excepție

10. Acromegalia nu se caracterizează prin:

A. creșterea exagerată în lungime a extremităților

B. creșterea exagerată a mandibulei

C. creșterea viscerelor

D. creșterea exagerată a oaselor late

E. îngroșarea buzelor

11. Diabetul bronzat apare în hipersecreția de:

A. corticotropină

B. tireostimulină

C. hormon melanocitostimulant

D. vasopresină

E. glucocorticoizi

12. Bolnavii cu insuficiență globală a corticosuprarenalei prezintă:

A. obezitate

B. diabet

C. hipertensiune

D. adinamie

E. edeme

13. Care dintre următoarele afirmații privind hormonul adrenocorticotrop este adevărată:

A. se sintetizează din colesterol

B. are efecte mai reduse asupra secreției de sexosteroizi

C. are același precursor ca și melatonina

D. crește concentrația sanguină a mineralocorticoizilor

E. are acțiuni directe și indirecte

14. Care dintre următoarele afirmații privind hormonul antidiuretic este adevărată:

A. crește absorbția obligatorie a apei la nivelul tubilor distali și colectori ai nefronului

B. determină reducerea volumului și a concentrației urinei

C. menține presiunea osmotică a mediului intern al organismului și volumul sanguin

D. menține echilibrul acido-bazic

E. este secretat în hipotalamusul anterior

15. Acțiunea principală a vasopresinei este:

A. reducerea secrețiilor tuturor glandelor exocrine

B. creșterea absorbției facultative a apei la nivelul tubilor distali și colectori ai nefronului

C. vasoconstricția

D. menținerea presiunii osmotice a mediului intern al organismului

E. menținerea volumului lichidelor organismului

16. Glucocorticoizii au următoarele efecte, cu excepția:

A. cresc stabilitatea membranelor lizozomale

B. cresc numărul de plachete sanguine

C. cresc numărul de bazofile circulante

D. cresc numărul de hematii

E. produc limfopenie

17. Scăderea cantității de hormoni glucocorticoizi determină:

A. modificări EKG

B. diminuarea atenției

C. cretinism

D. modificări senzoriale

E. letargie

18. Care dintre următorii hormoni circulă în sânge legați de proteinele plasmatice:

A. hormonii tiroidieni

B. glucagonul

C. glucocorticoizii

D. hormonul de creștere

E. tireostimulina

19. În care dintre următoarele afecțiuni apare scăderea capacității de efort:

A. sindromul Cushing

B. boala Addison

C. diabetul insipid

D. diabetul bronzat

E. boala Conn

20. Care dintre următorii hormoni este capabil să prevină ovulația:

A. LTH

B. FSH

C. TSH

D. LH

E. oxitocina

Complement grupat

21. Sunetele de o anumită frecvență activează anumiți neuroni. Precizati despre ce neuroni este vorba.

1. cohleari
2. talamici
3. coliculari
4. geniculați

22. La reglarea echilibrului participă:

1. analizatorul vestibular
2. analizatorul tactil
3. analizatorul vizual
4. cerebelul

23. Depolarizările celulelor senzoriale auditive determină:

1. vibrația membranei bazilare
2. înclinarea într-o parte a cililor celulelor senzoriale
3. vibrația endolimfei
4. creșterea frecvenței potențialelor de acțiune

24. Care dintre următorii hormoni adenohipofizari sunt non-glandulotropi:

1. LH
2. ACTH
3. TSH
4. LTH

25. Care dintre următorii hormoni stimulează creşterea organismului:

1. hormonul somatotrop
2. hormonii gonadici
3. insulina
4. hormonii tiroidieni

26. Asupra caror glande actioneaza aldosteronul:

1. salivare
2. sebacee
3. colice
4. gastrice

27. În afara sarcinii, secreţia de prolactină este stimulată de:

1. stress-ul psihic
2. somn
3. efortul fizic
4. hiperglicemie

28. Hipotalamusul secretă un hormon de inhibare a secreţiei de:

1. prolactină
2. corticotropină
3. tireostimulină
4. melatonnină

29. ACTH acţionează direct asupra:

1. glucocorticoizilor
2. mineralocorticoizilor
3. sexosteroizilor
4. melanocitelor

30. Care dintre urmatoarele organe, în afara funcţiei lor principale, au şi celule cu rol endocrin:

1. duodenul
2. rinichiul
3. antrul piloric
4. placenta

Lista răspunsurilor corecte

Complement simplu

1. A
2. C
3. A
4. E
5. B
6. B
7. D
8. D
9. C
10. A
11. A
12. D
13. E
14 E
15. B
16. C
17. D
18. C
19. B
20. A

Complement grupat

21. A
22. E
23. D
24. D
25. E
26. B
27. A
28. E
29. D
30. A

TESTUL NR. 9

Întrebări realizate de asistent Dr. Carmen Cristescu

GLANDE ENDOCRINE

COMPLEMENT SIMPLU

1. Indicaţi răspunsul incorect referitor la PTH:

A. Acţionează la nivelul ţesutului osos prin inhibarea activitaţii osteoclastelor

B. Creşte absorbţia intestinală a calciului

C. Stimulează reabsorţia tubulară a calciului în nefronul distal

D. Inhibă reabsorţia tubulară a fosfaţilor anorganici în nefronul distal

E. Secreţia de PTH este stimulată de hipocalcemie.

2. Indicaţi răspunsul incorect referitor la rolul glucocorticoizilor în metabolismul intermediar:

A. Cresc anabolismul protidic în ficat

B. Scad catabolismul protidic în muşchii scheletici

C. Produc hiperglicemie

D. Determină mobilizarea rapidă a acizilor graşi din depozitele adipoase

E. Cresc concentraţia acizilor graşi liberi plasmatici

3. Indicaţi răspunsul incorect referitor la glanda tiroida:

A. Istmul tiroidian este situat inferior de laringe

B. Ţesutul secretor tiroidian este format din două tipuri diferite de celule epiteliale

C. Celulele parafoliculare sintetizează tireoglobulina

D. Tiroxina şi triiodotironina au rol în procesele morfogenetice

E. Hormonii secretaţi de tiroida au rol în dezvoltarea osoasă normală şi produc hipocalcemie

4. Precizaţi care dintre următorii hormoni stimulează anabolismul protidic în muşchii scheletici:

A. Cortizolul

B. Aldosteronul

C. Tiroxina

D. Insulina

E. Glucagonul

5. Precizaţi care dintre următoarele afirmaţii privind epifiza este falsă:

A. Glanda pituitară intră în componenţa epitalamusului

B. Melatonina are funcţie frenatoare asupra gonadelor

C. Extractele de epifiză au efecte în metabolismul mineral

D. Vasotocina are efect anti-LH

E. secreţia de melatonină creşte la întuneric.

6. Deficitul de insulină determină următoarele efecte, cu excepţia:

A. Hiperglicemie

B. Glucozurie

C. Creşterea glicogenogenezei

D. Dezechilibre hidroelectrolitice şi acido-bazice

E. Polifagie.

7. Indicaţi răspunsul incorect referitor la manifestările hipofuncţiei tiroidiane, indiferent de vârstă:

A. scăderea metabolismului bazal

B. hipocolesterolemie

C. scăderea capacităţii de învăţare şi memorare

D. mixedem

E. căderea părului

8. Care dintre următoarele modificări sunt comune diabetului zaharat şi bolii Conn:

A. Hiperglicemie

B. Poliurie

C. Prezenţa edemelor

D. Hipertensiune

E. Dezechilibre electrolitice

9. Care este acţiunea predominantă a norepinefrinei:

A. Vasodilatatoare

B. Metabolică şi energetică

C. Bronhodilatatoare

D. De relaxare a musculaturii netede parietale

E. Vasoconstrictoare

10. Indicaţi răspunsul incorect referitor la funcţiile timusului:

A. Are acţiune de frânare a dezvoltării gonadelor

B. Unitatea histologică a timusului este lobulul timic

C. Stimulează mineralizarea osoasă

D. Inhibă mitozele

E. Hormonii steroizi inhibă funcţiile timusului.

11. Indicaţi răspunsul incorect referitor la epinefrină:

A. Este secretată de zona reticulată a medulosuprarenalei

B. Reprezintă 80% din secreţia medulosuprarenalei

C. Acţiunea sa este identică cu stimularea sistemului nervos simpatic

D. Are predominant efecte metabolice şi energetice

E. Secreţia sa este stimulată de condiţii de stress.

12. Indicaţi răspunsul incorect referitor la insulină:

A. Scade glicogenogeneza

B. Scade glicoliza

C. creşte transportul de glucoză în muşchi

D. stimulează sinteza de glicogen

E. stimulează lipogeneza

13. Indicaţi răspunsul incorect referitor la glucagon:

A. Stimulează glicogenoliza

B. Stimulează gluconeogeneza

C. Stimulează lipoliza

D. Stimulează proteoliza

E. Stimulează secreţia gastrică

14. Indicaţi răspunsul incorect referitor la funcţiile metabolice ale insulinei la nivel muscular:

A. Stimulează transportul de glucoză

B. Stimulează glicoliza

C. Stimulează glicogenogeneza

D. Inhibă gluconeogeneza

E. Stimulează sinteza proteică

15. Indicaţi răspunsul incorect referitor la timus:

A. Este situat retrosternal, în mediastin

B. La pubertate involuează complet, sub influenţa hormonilor steroizi

C. Are rol de organ limfatic central

D. Are rol de glandă endocrină

E. Timocitele sunt celule stem hematoformatoare.

16. Indicați răspunsul incorect referitor la calcitonină:

A. Este secretată de celulele «C» şi celulele parafoliculare

B. Secreția este stimulată de hipercalcemie

C. Determină fixarea calciului în oase

D. Determină hipocalcemie

E. Determină hipofosfatemie.

17. Care din următoarele tulburări nu apare în hiperfuncția tiroidiană:

A. Creşterea metabolismului bazal cu 100%

B. Scădere în greutate

C. Bradicardie

D. Exoftalmie

E. Hipersudorație

18. Care din următoarele tulburări sunt comune diabetului insipid şi diabetului zaharat:

A. Polidipsie

B. Poliurie

C. Dezechilibru electrolitic

D. Toate

E. Niciuna.

19. Indicați afirmația incorectă referitoare la guşa endemică:

A. Este o creştere a glandei, însoțită de obicei de hipofuncție tiroidiană

B. Se datorează insuficienței secreției de TSH

C. Se datorează substanțelor guşogene din apă şi alimente

D. Se datorează aportului insuficient de iod

E. Apare numai în regiunile sărace în iod

20. Indicați răspunsul incorect referitor la insulină:

A. Este secretată de celulele beta ale insulelor Langerhans

B. Are efect anabolizant pe toate metabolismele intermediare

C. Este singurul hormon hipoglicemiant

D. Stimulează oxidarea tisulară a glucidelor

E. A fost descoperită în 1921 de banting, Mc.Leod şi Best.

COMPLEMENT GRUPAT

21. Precizați care dintre următorii hormoni stimulează anabolismul protidic în muşchii scheletici:

1. Insulina
2. STH
3. Hormonii androgeni
4. Tiroxina

22. Precizați care dintre următoarele afirmații privind epifiza este falsă:

1. Epifiza intră în componența sistemului neuro-secretor epitalamo-epifizar
2. Epifiza se găseşte postero-inferior de talamus
3. Hormonii epifizari au efecte metabolice
4. Vasopresina are efect anti-LH

23. Diabetul zaharat se caracterizează prin următoarele tulburări, cu excepția:

1. Poliurie cu polidipsie
2. Creşterea glicogenogenezei
3. Incapacitatea organismului de a oxida glucidele
4. Scăderea glucogenogenezei.

24. Care din următoarele structuri sunt implicate în secreția de vasotocină:

1. Lobul posterior al hipofizei
2. Hipotalamusul anterior

C. Placenta

D. Corticosuprarenala

25. Precizați care dintre următoarele tulburări pot fi prezente în sindromul Cushing:

1. Obezitate
2. Hipertensiune arterială
3. Diabet
4. Hipersecreție de ACTH

26. Precizați care dintre următoarele glande are influențată secreția endocrină de către hipotalamus:

1. Adenohipofiză
2. Corticosuprarenală
3. Tiroidă
4. Timus.

27. Precizați care dintre următoarele modificări se datorează efectelor metabolice ale catecolaminelor:

1. Glicogenoliză
2. Hiperglicemie
3. Mobilizarea grăsimilor de rezervă
4. Degradarea trigliceridelor

28. Care dintre următoarele modificări nu se pot datora efectului catecolaminelor

1. Tahicardia

2. Vsoconstricția musculară
3. Contracția sfincterelor netede digestive
4. Mioza

29. Care dintre următoarele modificări sunt comune catecolaminelor și hormonilor tiroidieni:

1. Hiperglicemie
2. Hipocolesterolemie
3. Creşterea frecvenței contracțiilor cardiace
4. Creşterea catabolismului proteic

30. Care dintre următorii hormoni stimulează lipogeneza:

1. Glucocorticoizi
2. Estrogeni
3. Catecolamine
4. Insulina.

APARATUL LOCOMOTOR

1. Indicați răspunsul incorect referitor la osteogeneza și osificarea encondrală:

A. Modelul cartilaginos al unui os lung este alcătuit din cartilaj hialin

B. Celulele cartilajului de creştere proliferează numai spre epifiză

C. Centrul primar de osificare encondrală este situat la nivelul diafizei

D. Osificarea epifizelor se datorează apariției centrilor secundari de osificare encondrală

E. Cartilajele metafizare persistă până în jurul vârstei de 20 de ani

2. Prin osificare encondrală iau naştere următoarele oase, cu excepția:

A. Femur

B. Parietal

C. Carpiene

D. Radius

E. Fibula.

3. Indicați răspunsul incorect referitor la osificarea desmală:

A. Realizează creşterea în grosime a oaselor lungi

B. Este stimulată de STH

C. Se datorează activării osteoclastelor

D. Dă naştere frontalului şi parietalului

E. Este exagerată în acromegalie

4. Indicați răspunsul incorect referitor la oasele lungi:

A. Epifizele sunt alcătuite din țesut osos trabecular

B. Cartilajele metafizare sunt înlocuite de țesut osos în jurul vârstei de 20-25 de ani

C. Diafiza este alcătuită din țesut osos haversian

D. La adult, cavitatea medulară conține măduvă roşie, hematogenă

E. Epifizele sunt acoperite de cartilaj articular, iar diafiza de periost.

5. Indicați răspunsul incorect referitor la oasele cu care se articulează osul frontal:

A. Parietal

B. Sfenoid

C. Zigomatic

D. Nazal

E. Temporal

6. Indicați răspunsul incorect referitor la oasele cu care se articulează osul temporal:

A. Parietal

B. Sfenoid

C. Zigomatic

D. Occipital

E. Maxilar

7. Precizați care din următoarele oase nu aparțin grupului oaselor lungi:

A. Radius

B. Ulnă

C. Fibulă

D. Ischion

E. Tibie

8. Precizați care din următoarele oase nu aparțin grupului oaselor late:

A. Parietal

B. Frontal

C. Rotula

D. Stern

E. Coxal

9. Indicați răspunsul incorect referitor la schelet:

A. Articulația dintre oasele parietal şi temporal este o sindesmoză

B. Neurocraniul adăposteşte segmentul periferic al analizatorului acustico-vestibular

C. La nivelul temporalului se găseşte canalul auditiv extern

D. Rotula este un os sesamoid, situat în grosimea tendonului cvadricepsului femural

E. Epifizele claviculei se articulează cu omoplatul şi manubriul sternal.

10. Indicați răspunsul incorect referitor la craniu:

A. Neurocraniul adăposteşte encefalul şi comunică cu canalul vertebral

B. Glandele pineală şi pituitară se găsesc în neurocraniu

C. Oasele nazale se găsesc inferior de frontal şi medial de oasele maxilare

D. Neurocraniul este alcătuit din 6 oase

E. Viscerocraniul este alcătuit din 14 oase

Răspunsuri

GLANDE ENDOCRINE

COMPLEMENT SIMPLU

1. A (pg. 59)

2. B (pg. 57, 110)

3. C (pg. 58, 59, 61, fig. 60)

4. E (pg. 56, 57, 58, 59, 60)

5. A (pg. 54,60)

6. C (pg. 59,60)

7. B (pg. 58)

8. E (pg. 56, 60, 61)

9. E (pg. 57)

10. B (pg. 60)

11. A (pg. 56, fig. 59, pg. 57)

12. B (pg. 59)

13. E (pg. 60)

14. D (pg. 59)

15. B (pg. 4 fig. 1, 60)

16. E (pg. 58, 59)

17. C (pg. 58, 61)

18. D (pg. 55, 56, 60, 61)

19. B (pg. 58, 61)

20. E (pg. 59, 61)

COMPLEMENT GRUPAT

21. A (pg. 54, 57, 58, 59, 60)

22. A (pg. 29, fig. 33, pg. 60)

23. C (pg. 59, 60)

24. E (pg. 60)

25. E (pg. 57, 61)

26. A (pg. 54, 57, 58)

27. E (pg. 57, 110)

28. C (pg. 57)

29. B (pg. 57, 58)

30. C (pg. 57)

APARATUL LOCOMOTOR

COMPLEMENT SIMPLU

1. B (pg. 54, 63)

2. B (pg. 63)

3. C (pg. 54, 55, 63)

4. D (pg. 11, 54, 63, fig. 63, pg. 66)

5. E (pg. 63, fig. 64)

6. E (pg. 63, fig. 64)

7. D (pg. 63, 65)

8. C (pg. 63)

9. E (pg. 63, 65, 67, fig. 64)

10. D (pg. 54,60, 63, 64)

TESTUL 10

Întrebări realizate de as.univ.dr.Laura Stroică

COMPLEMENT SIMPLU

1. Viscerocraniul şi neurocraniul au împreună:

A. 14 oase

B. 16 oase

C. 18 oase

D. 20 oase

E. 22 oase

2. În afară de atlas şi axis, la nivelul regiunii CERVICALE a coloanei vertebrale mai există:

A. 3 vertebre

B. 6 vertebre

C. 7 vertebre

D. 4 vertebre

E. Nici un răspuns nu este adevărat

3. Despre sacru nu este adevărată următoarea afirmaţie:

A. Este os nepereche

B. Pe feţele laterale prezintă suprafaţa articulară pentru coxal

C. Are vârful îndreptat în jos

D. Formeaza partea anterioara a bazinului

E. Are formă triunghiulară

4. În structura tendoanelor se găseşte unul dintre următoarele tipuri de ţesuturi:

A. Cartilaginos

B. Elastic
C. Muscular striat
D. Fibros
E. Hialin

5. Care dintre următoarele afirmații cu privire la pârghia osteo-musculară de ordinul II este adevărată:

A. Este la nivelul articulației craniului cu coloana vertebrală
B. Rezistența este între forță și sprijin
C. Sprijinul este între forță și rezistență
D. Forța este între sprijin și rezistență
E. Este la nivelul articulației dintre humerus și cele două oase ale antebrațului

6. Una dintre următoarele afirmații cu privire la rolurile oaselor este adevărată:

A. Canalul rahidian are rol de protecție pentru encefal
B. Oasele rețin numeroase substante toxice și le elibereaza treptat, fiind apoi eliminate digestiv
C. Au rol de sediu secundar al organelor hematopoietice
D. Oasele au rol în metabolismul electroliților
E. La adult oasele lungi conțin măduva roșie hematogenă

7. Oseina este constituită din:

A. 20% apă
B. 80% reziduu uscat
C. 80% substanță fundamentală
D. 90-95% fibre de colagen
E. 90-95% saruri minerale

8. În cazul sindesmozelor, între cele două oase care se articulează se interpune:

A. Țesut cartilaginos
B. Țesut fibros
C. Țesut osos
D. Membrana sinovială
E. Disc intervertebral

9. Simfizele sunt:

A. Amfiartroze
B. Sincondroze
C. Sindesmoze
D. Sinostoze
E. Artrodii

10. Anterior de m.drept abdominal se află mușchiul:

A. Oblic extern al abdomenului
B. Subclavicular
C. Dințat anterior
D. Piramidal
E. Pectoral mare

11. Tecile fine de țesut conjunctiv care învelesc fiecare fibră musculară se numesc:

A. Periost
B. Perimisium
C. Endomisium
D. Epimisium
E. Fascie

12. Muschii pronatori ai mâinii se găsesc:

A. Pe fața posterioară a brațului

B. Pe fața anterioară a antebrațului

C. Pe fața palmară a mâinii

D. Pe fața dorsală a mâinii

E. Pe fața posterioară a antebrațului.

13. Baza moleculară a contractilității mușchiului o constituie:

A. Sarcomerul

B. Fibra musculară

C. Miofibrila

D. Proteinele contractile

E. Fibrele elastice din mușchi

14. Din masa organismului, mușchii scheletici reprezintă un procent de:

A. 80%

B. 70%

C. 60%

D. 50%

E. 40%

15. Orificiile intervertebrale sunt delimitate între:

A. Corpurile vertebrale

B. Arcurile vertebrale

C. Corpul vertebral, pediculii vertebrali și arcul vertebral

D. Pediculii vertebrali

E. Apofizele transverse

COMPLEMENT GRUPAT

16. Membrana Z se găsește:

1. În interiorul discului întunecat
2. În interiorul benzii I
3. În interiorul benzii A
4. ân interiorul discului clar

17. Nu se articulează cu manubriul sternal:

1. Clavicula
2. Arcul osos al primei coaste
3. Corpul sternului
4. Apendicele xifoid

18. În loja posterioară a gambei se găsesc mușchii:

1. Gastrocnemian
2. Solear
3. Triceps sural
4. Extensori ai degetelor

19. Care dintre următoarele oase sunt nepereche:

1. Lacrimal
2. Nazal
3. Cornet nazal inferior
4. Vomer

20. Care dinte urmatoarele afirmatii Nu reprezintă caracteristici ale contracției izometrice:

1. Tensiunea rămâne constantă
2. Toată energia chimică se pierde doar sub formă de lucru mecanic intern

3. Lungimea muşchiului variază
4. Muşchiul nu prestează lucru mecanic extern

21. În loja posterioară a coapsei se găsesc muşchii:
1. Semitendinos
2. Tibial posterior
3. Biceps femural
4. Croitor

22. M.gastrocnemian acoperă următorii muşchi:
1. M.solear
2. M triceps sural
3. M.tibial posterior
4. M. piramidal

23. Despre muşchii mâinii nu sunt adevărate următoarele afirmaţii:
1. Sunt supinatori ai mâinii
2. Sunt pronatori ai mâinii
3. Sunt extensori ai antebraţului
4. Sunt situaţi numai pe faţa palmară a mâinii

24. Femurul se articulează cu:
1. Coxalul
2. Rotula
3. Tibia
4. Fibula

25. Sternul se articulează cu:
1. Scapula
2. 24 de coaste

3. Humerus
4. Clavicula

26. Curburile în plan frontal ale coloanei vertebrale sunt:
1. Cifoza toracală
2. Cifoza lombară
3. Lordoza lombară
4. Lordoza toracală

27. Despre muşchii anteriori ai antebraţului sunt adevărate următoarele:
1. Sunt supinatori ai mâinii
2. Toti sunt flexori ai degetelor
3. Sunt extensori ai antebraţului
4. Sunt flexori ai antebraţului

28. Scheletul trunchiului este format din :
1. Coaste
2. Coloană vertebrală toracală
3. Stern
4. Coloană vertebrală lombară

29. În lojele anterioară şi medială ale coapsei se găsesc:
1. M.croitor
2. M.adductor scurt
3. M.cvadriceps
4. M.peronier scurt

30. Sunt oase triunghiulare:
1. Rotula
2. Scapula

3. Sacrul
4. Clavicula

Lista răspunsurilor corecte:

1. E (pag.64)
2. E (pag 64-65)
3. D (pag.64-65)
4. D (pag.68)
5. B (pag.66)
6. D (pag.66)
7. D (pag.66)
8. B (pag.67)
9. B (pag.67)
10. D (pag.68)
11. C (pag.68)
12. B (pag.69)
13. D (pag.70)
14. E (pag.70)
15. D (pag.64)
16. C (pag.70)
17. C (pag.64-65)
18. A (pag.70)
19. D (pag.64)
20. A (pag.70)
21. B (pag.70)
22. B (pag.69-70)
23. E (pag.69)
24. A (64-65)
25. D (pag.64-65)
26. E (pag.65)
27. D (pag.69)
28. E (pag.64)
29. A (pag.69-70)
30. A (pag.64-65)

TESTUL NR. 11

Întrebări realizate de as.univ.dr. Dan State

COMPLEMENT SIMPLU

1. Prin înregistrarea activității electrice a întregului muşchi se obține:

A.o secusă
B.tetanos complet
C.tetanos incomplet
D.electromiograma
E.faza de relaxare

2.Durata totală a unei secuse musculare este de:

A.0,1 secunde
B.0,2 secunde
C.0,3 secunde
D.0,4 secunde
E.0,5 secunde

3.Tetanosul incomplet se obține la stimularea repetitivă, cu frecvență joasă,de:

A.5 stimuli/ secundă
B.5-10 stimuli/ secundă
C.10-20 stimuli/ secundă
D.10 stimuli/ secundă
E.20 stimuli/ secundă

4. În condiții bazale secreția de HCl variază între:

A.0,5-1mEq/oră
B.1-5mEq/oră

C.5-10 mEq/oră

D.0,1-0,5 mEq/oră

E.10-20 mEq/oră

5.Randamentul contracției masei musculare este de :

A.10%

B.20%

C.30%

D.40%

E.50%

6.Faza de contracție a secusei musculare durează în medie:

A.0,05 secunde

B.0,03 secunde

C.0,01 secunde

D.0.04 secunde

E.0,02 secunde

7.În contracția musculară, se transformă în energie calorică următorul procent din energia chimică:

A.75%

B.65%

C.80%

D.70%

E.60%

8.Faza de relaxare a secusei musculare are o durată medie de:

A.0,05 secunde

B.0,03 secunde

C.0,01 secunde

D.0.04 secunde

E.0,02 secunde

9.Viteza cu care potențialul de acțiune se propagă în lungul fibrei musculare este de:

A.50m/s

B.30m/s

C.20m/s

D.10m/s

E.60m/s

10.Reflexul masticator este coordonat de centri nervoși din:

A.talamus

B.diencefal

C.trunchiul cerebral

D.hipotalamus

E.măduva spinării

11.Mezenterul este o formațiune întâlnită la nivelul:

A.stomacului

B. ficatului

C.intestinului subțire

D.esofagului

E.pancreasului

12.Lueta se găsește la nivelul:

A.limbii

B.esofagului

C.buzei superioare

D.cavității bucale

E.stomacului

13.Haustrele sunt formațiuni întâlnite la nivelul:

A.limbii

B.intestinului gros

C.cavității bucale

D.intestinului subțire

E.esofagului

14. Cantitatea zilnică a secreției gastrice este de aproximativ:

A.1 litru

B.3 litri

C.2 litri

D.1,5 litri

E.2,5 litri

COMPLEMENT GRUPAT

15.Despre salivă sunt adevărate afirmațiile:

1.se secretă zilnic în cantitate de 800-1500 ml

2.conține 95% apă

3.conține 0,5% reziduu uscat

4.nu conține substanțe organice

16.Conținutul salivei este reprezentat de:

1.substanțe anorganice: 0,3%

2.substanțe organice:0,2%

3.reziduu uscat:5%

4.apă:99,5%

17.Despre deglutiție sunt adevărate următoarele afirmații:

1.este un act reflex

2.cuprinde totalitatea activităților motorii care asigură transportul bolului alimentar din cavitatea bucală în esofag

3.se desfăşoară în 3 timpi

4.este în întregime un act automat

18.Saliva intervine in excreția unor substanțe exogene precum:

1.uree

2.lizozim

3.creatinină

4.agenți patogeni

19.Dintre principalele substanțe organice din salivă fac parte:

1.mucina

2.ureea

3.lizozimul

4.maltoza

20.Următoarele substanțe inhibă secreția HCl din sucul gastric:

1.acetilcolina

2.secretina

3.gastrina

4.somatostatina

21.La nivelul stomacului se absorb cantități extrem de mici din următoarele substanțe:

1.sodiu

2.calciu

3.glucoza

4.etanol

22.Despre labferment sunt adevărate afirmațiile:

1.este secretat doar la adult

2.are rolul de a coagula laptele

3.este activat de contactul cu HCl

4.este secretat doar la sugar

23.Despre lipaza gastrică este adevărat că:

1.este o enzimă lipolitică

2.are activitate puternică

3.hidrolizează doar lipidele ingerate sub formă de emulsie

4.separă lipidele in acizi grași și proteine

24. Legat de contracția auxotonică a fibrei musculare striate este adevărata afirmația:

1.în timpul ei variază lungimea mușchiului

2.în timpul ei lungimea mușchiului rămâne constantă

3.în timpul ei variază tensiunea mușchiului

4.în timpul ei tensiunea mușchiului rămâne constantă

25. Despre tetanosul complet este adevărată afirmația:

1.graficul său reprezintă un platou regulat

2.este urmat de faza de relaxare

3.se obține prin aplicarea unor stimuli cu o frecvență de 50-100 stimuli/ secundă

4.este întâlnit în timpul frisonului

26. În următoarele situații, în organism, contracția este reprezentată de o secusă:

1.sistola cardiacă

2.diastola cardiacă

3.contracția obținută în urma reflexului miotatic

4.contracția voluntară a mușchiului biceps brahial

27. Despre contracția musculară de tip izotonic este adevărat că:

1.în timpul ei lungimea mușchiului rămâne constantă

2.în timpul ei lungimea mușchiului variază

3.în timpul ei tensiunea crește mult

4.în timpul ei tensiunea rămâne constantă

Lista răspunsurilor corecte:

1. D (pag.71)
2. A (pag.71)
3. C (pag.71)
4. B (pag.77)
5. C (pag.71)
6. D (pag.71)
7. D (pag.71)
8. A (pag.71)
9. B (pag.71)
10. C (pag.75)
11. C(pag.74)
12. D (pag.74)
13. B(pag.74)
14. C(pag.77)
15. B (pag.75)
16. D (pag.75)
17. B(pag.75)
18. D (pag75)
19. B (pag.75)
20. D(pag.77)
21. B(pag.77)
22. C (pag.77)
23. B (pag.77)
24. B (pag.71)
25. B(pag.71)
26. B (pag.71)
27. C (pag.71)

TESTUL NR.12

Întrebări realizate de As. Univ. Dr. Cristea Bogdan-Mihai

COMPLEMENT SIMPLU:

1.Tripsinogenul este transformat în tripsină de către:

A. Colecistokinină
B. Secretină
C. Enterokinază
D. Acetilcolină
E. Somatostatină

2. Referitor la absorbția intestinală a clorului, este adevărat că:

A. Se realizează prin osmoză
B. Se face printr-un proces activ
C. Necesită vitamina D
D. Urmează activ Na
E. Nici unul de mai sus

3.Absorbția produșilor rezultați în urma digestiei este favorizată la nivelul intestinului subțire de următorii factori, CU EXCEPȚIA:

A. Suprafața mare de contact
B. Rețeaua vasculară de la nivelul vilozităților care este foarte bogată
C. Distanța mică pe care o au de străbătut moleculele
D. Mişcările contractile ale vilozităților
E. Miscările de amestec – haustrațiile

4.Care afirmații referitore la anticorpi sunt adevarate:

A. Sunt de natură lipidică
B. Aparțin gama-globulinelor

C. Au structură polizaharidică
D. Sunt substanțe nespecifice
E. Declanşează producerea de către organism a antigenelor

5.Care dintre următoarele celule au capacitate de diapedeză:

A. Trombocitele
B. Eritrocitele
C. Hematiile
D. Leucocitele
E. Plachetele sangvine

6.Absorbția apei la nivelul colonului este controlată de către următorul hormon:

A. ADH
B. Vasopresină
C. Aldosteron
D. Cortizol
E. Vasotocină

7.Care dintre următoarele enzime NU se regăseşte în secreția pancreatică:

A. α amilaza
B. Fosfolipaza
C. Colecistokinina
D. Tripsina
E. Colesterol-lipaza

8.Circuitul enterohepatic reprezintă recircularea celei mai mari părți a:

A. Chilomicronilor
B. Acizilor biliari
C. Pigmenților biliari

D. Sărurilor biliare

E. Colesterolului

9.Care vitamină este implicată în absorbția intestinală a fierului:

A. A

B. C

C. D

D. K

E. E

10. Care dintre următoarele elemente nu se regăsesc în structura unei vilozități intestinale:

A. Celule secretoare

B. Venulă

C. Rețea capilară

D. Chilomicroni

E. Arteriolă

11.Care afirmație caracterizează apărarea nespecifică:

A. Este dobândită natural pasiv

B. Este dobândită natural activ

C. Presupune vaccinare

D. Are eficacitate foarte mare

E. Este foarte promptă

12. Ce NU conțin secrețiile intestinului subtire:

A. Electroliți

B. Apă

C. Enzime asociate microvilior

D. Lecitină

E. Mucus

13.Care dintre următorii electroliți se găsește în secreția pancreatică în cantitate mai mare decât în plasmă:

A. Na^{+}

B. HCO_3^{-}

C. K^{+}

D. Ca^{2+}

E. HCl

14.Ce produs rezultă în urma acțiunii amilazei prezente în sucul pancreatic:

A. Maltază

B. Amidon

C. Glucoză

D. Glicogen

E. Nici unul de mai sus

15.Care dintre următorii produși finali ai digestiei se absoarbe Na-dependent:

A. Fructoza

B. Apa

C. Lactoza

D. Aminoacizii

E. Colesterolul

COMPLEMENT GRUPAT:

16.Care dintre următorele vitamine intră în alcătuirea miceliilor:

1. E
2. C

3. D
4. B

17.Care afirmații caracterizează sărurile biliare:

1. Nu sunt liposolubile
2. Rămân în intestin până la nivelul ileonului
3. Se reabsorb activ
4. Sunt metaboliți ai hemoglobinei

18.Produșii rezultați în urma acțiunii enzimelor sucului pancreatic sunt următorii:

1. Aminoacizi
2. Glicerol
3. Acizi grasi
4. Dipeptide

19. Care dintre substantele de mai jos intra in alcătuirea mediului intern al organismului :

1. Lichidul intrestițial
2. Limfa
3. Lichidul cefalorahidian
4. Sângele

20.Care sunt rolurile hematiilor:

1. Transportul oxigenului
2. Menținerea echilibrului acido-bazic
3. Transportul dioxidului de carbon
4. Hemostaza

21.Chilomicronii care trec în chiliferul central rezultă din combinația:

1. Trigliceridelor
2. Proteinelor
3. Fosfolipidelor
4. Colesterolului

22.Care elemente se absorb intestinal Na-dependent:

1. Vitaminele hidrosolubile
2. Galactoza
3. Aminoacizii
4. Lipidele

23.Referitor la evacuarea bilei sunt adevărate următorele afirmații:

1. Este realizată prin mecanisme nervoase
2. Este consecința relaxării musculaturii veziculare
3. Mecanismul umoral constă în secreția de colecistokinină
4. În paralel are loc contracția sfincterului Oddi

24.Bila este necesară pentru:

1. Excreția bilirubinei
2. Digestia lipidelor
3. Excreția de colesterol
4. Hidroliza esterilor datorită conținutului mare în enzime

25.Care dintre urmatoarele enzime sunt prezente în sucul intestinal:

1. Ptialina
2. Pepsina
3. Chimotripsina
4. Lactoza

26. Caracteristicile antigenului sunt următoarele:

1. Este de natură polizaharidică
2. Este o proteină plasmatică
3. Declansează producerea de anticorpi
4. Este o structură proprie organismului

27.Despre hematocrit sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Reprezintă 45% din volumul sangvin
2. Este dat de numărul total de hematii
3. Este volumul globular procentual
4. Nici unul de mai sus

28. Referitor la absorbția intestinală a apei sunt adevărate următoarele:

1. Se realizează pasiv
2. Se realizează doar în intestinul subțire
3. Se face izoosmotic
4. Necesită intervenția vasopresinei

29. Ce elemente conține bila:

1. Lecitină
2. Colesterol
3. Electroliți
4. Colecistokinină

30.Mişcările la nivelul intestinului subtire sunt contracții:

1. Propulsive
2. Haustații
3. De amestec
4. De retropulsie

RĂSPUNSURI:

COMPLEMENT SIMPLU:

1. C, pag. 78

2. E, pag. 81

3. E, pag. 80

4. B, pag. 84

5. D, pag. 84

6. C, pag. 82

7. C, pag. 78

8. D, pag. 78

9. B, pag. 81

10. D, pag. 81

11. E, pag. 84

12. D, pag. 78

13. B, pag. 78

14. E, pag. 80

15. D, pag. 81

COMPLEMENT GRUPAT:

16. B, pag. 81

17. A, pag. 78

18. E, pag. 80

19. E, pag. 84

20. A, pag. 84

21. E, pag. 81

22. A, pag. 81

23. B, pag. 78

24. A, pag. 78

25. E. pag. 80

26. B, pag. 84

27. B, pag. 84

28. B, pag. 81

29. A, pag. 78

30. B, pag. 78

TESTUL NR. 13

Întrebări realizate de As. Univ. Dr. Diaconescu Ionut-Bogdan

COMPLEMENT SIMPLU

1. În plasmă se găsesc:

A. aglutinogenul O
B. aglutinogenul A
C. aglutinogenul B
D. globuline
E. eritrocite

2. Volumul-bătaie este influențat de următorii factori, cu excepția:

A. efortul fizic
B. presiunea arterială
C. forta contracției ventriculare
D. volumul de sânge aflat la sfârşitul diastolei în ventricul
E. nici o excepție

3. Faza I a coagulării durează:

A. 2-4 minute
B. 1-2 minute
C. 4-8 secunde
D. 4-8 minute
E. 1-2 secunde

4. Faza a doua a coagulării presupune:

A. formarea fibrinei insolubile
B. formarea trombinei

C. formarea tromboplastinei
D. agregarea şi metamorfoza vâscoasă a plachetelor
E. formarea protrombinei

5. Arterele plantare se formează din:

A. artera digitală plantară
B. artera iliacă externă
C. artera poplitee
D. artera tibială posterioară
E. artera tibială anterioară

6. Aalegeti varianta corecta in legatura cu organele care nu sunt vascularizate de artera mezenterică superioară:

A. cecul
B. colonul ascendent
C. colonul sigmoid
D. partea dreaptă a colonului transvers
E. toate răspunsurile sunt adevărate

7. În sistemul venos azygos sângele venos este preluat de la:

A. esofag
B. pericard
C. venele jugulare interne
D. diafragm
E. spatiile intercostale

8. Primul timp al hemostazei are ca rezultat:

A. formarea rețelei de fibrină în 1-2 secunde
B. formarea tromboplastinei
C. lezarea vasului

D. oprirea sângerării (în 2-4 minute)

E. coagularea sângelui

9. Una din următoarele afirmații nu caracterizează faza coagulării:

A. vasoconstricția peretului vascular

B. formarea tromboplastinei

C. formarea fibrinei

D. formarea trombinei

E. aceasta faza este finalizata prin formarea trombinei

10. Despre vasele limfatice sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

A. se formează prin confluența capilarelor limfatice

B. prezintă pe traiêctul lor ganglioni limfatici

C. sunt mai subțiri decât cele sanguine

D. au o structură asemănătoarē venelor

E. au o capsula subtire la exterior

11. Conflictul imun antigen-anticorp determină distrugerea hematiilor când se întâlnesc:

A. aglutinogen A cu aglutinogen B

B. aglutinogen A cu aglutinină α

C. aglutinină α cu aglutinină β

D. aglutinogen A cu aglutinină β

E. aglutinină β cu aglutinogen A

12. Potrivit regulii transfuziei care dintre urmatoarele afirmatii este corecta:

A. aglutinogenele plasmatice ale primitorului să nu întâlnească aglutininele de pe hematiile donatorului

B. aglutinogenul din sângele donatorului să nu întâlnească aglutininele din sângele primitorului

C. aglutinogenele primitorului să nu întâlnească aglutininele din sângele donatorului

D. aglutinogenele primitorului să nu întâlnească aglutinogenele donatorului

E. aglutininele donatorului să nu întâlnească aglutininele primitorului.

13. Despre coagulare sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

A. din trombină se formează fibrină

B. monomerii de fibrină formează o rețea care devine insolubilă

C. faza I este cea mai lungă

D. necesită ioni de calciu

E. a 3-a sa fază este cea mai scurtă

14. Care dintre următoarele afirmații despre antigenul D și sistemul Rh sunt corecte:

A. 85% din populație nu posedă antigenul D

B. în mod natural există aglutinine omoloage anti Rh

C. la naștere se stimulează producția de aglutinine anti Rh prin caracterul dominant al genei tatălui

D. 85%din populație este Rh pozitiv

E. Aglutininele omoloage anti-Rh se generează spontan

15. Trunchiul celiac vascularizează următoarele structuri, cu excepția:

A. splina

B. duodenul

C. ileonul

D. pancreasul

E. ficatul.

COMPLEMENT GRUPAT

16. Care dintre următoarele ramuri, sunt ramuri ale aortei abdominale descendente:

1. arterele bronşice
2. arterele esofagiene
3. arterele pericardice
4. trunchiul brahiocefalic.

17. Alegeti dinte urmatoarele caracteristic pe cele ale singelui de grupa B (III):

1. are în plasmă aglutinogen B
2. are în plasmă aglutinină β
3. are în structura membranei aglutinină α
4. un individ cu această grupă sangvină este primitor universal

18. Care dintre următoarele afirmaţii despre artera axilară sunt corecte:

1. se continuă cu artera brahială
2. continuă artera subclavie
3. vascularizează pereţii axilei
4. vascularizează peretele anterolateral al toracelui

19. Care dintre următoarele vene participă la formarea venei porte:

1. vena mezenterică superioară
2. vena mezenterică inferioară
3. vena splenică
4. vena hepatică.

20. Următoarele afirmaţii sunt corecte despre venele superficiale, cu excepţia:

1. se pot vedea cu ochiul liber

2. nu se varsă în venele profunde
3. sunt situate imediat sub piele
4. însoţesc arterele

21. Răspunsurile imune specifice sunt mediate prin:

1. imunitate celulară care implică limfocitele B
2. leucocite B şi T prin mecanisme independente
3. imunitatea umorală care implică limfocitele T
4. două tipuri de celule.

22. Sângele are următoarele roluri:

1. are rol în îndepărtarea substanţelor toxice în exces
2. are rol în îndepărtarea substanţelor toxice neutilizabile
3. are rol de integrare şi coordonare umorală
4. are rol în îndepărtarea apei

23. În atriul stâng se deschid:

1. vena cavă superioară
2. artera pulmonară
3. vena cavă inferioară
4. vene pulmonare

24. Care din următoarele faze aparţin coagulării:

1. vasoconstricţia peretelui vascular
2. formarea tromboplastinei
3. vasoconstricţia peretelui peretelui prin mecanism umoral
4. formarea fibrinei

25. Care dinte următoarele afirmaţii despre vasele limfatice sunt corecte:

1. au pereţi mai subţiri decât cei ai vaselor sangvine

2. au aceeaşi structură cu vasele sangvine
3. formează reţele terminale
4. au o poziţie intermediară între sistemul arterial şi cel venos.

RĂSPUNSURI:

1. D (pag 85)
2. E (pag. 90)
3. D (pag.86)
4. B (pag.86)
5. D (pag.88)
6. C (pag.88)
7. C (pag 88)
8. D (pag 86)
9. A (pag 86)
10. E (pag 88, 89)
11. B (pag 85)
12. B (pag 85)
13. A (pag 86)
14. B (pag 86)
15. C (pag 88)
16. E (pag.87)
17. E (pag.85)
18. E (pag 87)
19. A (pag 88)
20. C (pag 88)
21. D (pag 85)
22. A (pag 86)
23. D (pag 87)
24. C (pag 86)
25. A (pag 88)

TESTUL NR. 14

Grile tip complement simplu

realizate de asistent universitar Selagea Doru-Florian

1. Proprietăţile fundamentale ale inimii sunt următoarele, cu excepţia:

A. Automatismul
B. Conductibilitatea
C. Contractilitatea
D. Toate variantele de mai sus
E. Elasticitatea.

2. Proprietatea celulei musculare de a răspunde la un stimul printr-un potenţial de acţiune propagat este:

A. Conductibilitatea
B. Contractilitatea
C. Elasticitatea
D. Automatismul
E. Nici o variantă de mai sus.

3. Ciclul cardiac are una dintre următorele caracteristici:

A. Durata unui ciclul cardiac este direct proporţională cu frecvenţa cardiacă
B. La un ritm de 75 bătăi pe minut, sistola ventriculară durează 0,3 secunde
C. Ciclul cardiac este format din două sistole şi o diastolă
D. Sistola atriilor urmează sistolei ventriculare cu 0,1 secunde
E. Nici o variantă de mai sus.

4. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu faza de contracţie izovolumetrică este adevarata:

A. Începe în momentul închiderii nodulului atrioventricular şi se termină în momentul deschiderii valvelor semilunare

B. Preceda faza de ejecție

C. Duce la creşterea presiunii ventriculare față de cea din atrii, cu deschiderea valvelor semilunare

D. Duce la umplerea ventriculilor

E. Începe odată cu sistola atrială.

5. Despre sistola atrială este adevărat că:

A. Ventriculele se află la începutul diastolei unui nou ciclu cardiac.

B. Sistola atrială este urmată de diastola generală.

C. Urmează sistolei ventriculare dupa 0,4 secunde, într-un nou ciclu cardiac.

D. Sistola atrială este urmată de diastola ventriculară, care durează 0,7 secunde.

E. Nici o variantă de mai sus nu este corectă.

6. În diastola atrială:

A. Începe umplerea ventriculelor.

B. Scade presiunea din ventricule față de presiunea din venele cave.

C. În paralel are loc sistola ventriculară.

D. Atriile sunt umplute complet, după o sistolă ventriculară.

E. Toate variantele de mai sus.

7. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu faza de ejectie este adevarata:

A. Se termină în momentul deschiderii valvelor semilunare

B. Participă la umplerea ventriculilor.

C. Trimite în artere o cantitate de 75 ml de sânge, în eforturi fizice intense.

D. Începe în momentul închiderii valvelor semilunare.

E. Urmează fazei de contracție izovolumetrică.

8. Care dintre următoarele afirmații despre diastola ventriculară sunt false:

A. Durează 0,5 secunde.

B. Când presiunea din ventricule devine inferioară celei din atrii, are loc închiderea valvelor semilunare care împiedică reîntoarcerea sângelui în ventricule.

C. Pentru scurt timp, ventriculele sunt cavități închise.

D. Presiunea intracavitară scade rapid.

E. Începe odată cu diastola generală.

9. Care dintre următoarele afirmații despre diastola izovolumetrică este adevarata:

A. Începe în momentul închiderii valvelor atrioventriculare.

B. Se termină în momentul închiderii valvelor atrioventriculare.

C. Se termină în momentul deschiderii valvelor semilunare.

D. Începe în momentul închiderii valvelor semilunare.

E. Se termină în momentul închiderii valvelor semilunare.

10. Care din următoarele afirmații este reprezentativa pentru sfigmogramă:

A. Manifestări electrice ale cordului reprezentate prin însumarea vectorială a biocurenților de depolarizare şi repolarizare.

B. O expansiune sistolică a peretelui toracic în dreptul vârfului inimii.

C. O expansiune sistolică a peretelui arterial, datorată creşterii bruşte a presiunii.

D. Manifestările acustice ale cordului.

E. Nici o variantă de mai sus.

11. Zgomotul I, sistolic este:

A. Este mai lung, mai acut şi mai intens.

B. Este mai scurt, mai acut şi de tonalitate mai joasă.

C. Este mai intens, mai scurt şi de tonalitate joasă.

D. Este mai intens, de tonalitate mai joasă şi mai lung.

E. Este mai scurt, mai acut şi mai puțin intens.

12. Zgomotul II, diastolic este:

A. Este mai scurt, mai acut, mai intens.

B. Este mai lung, de tonalitate joasă, mai puțin intens.

C. Este mai puțin intens, mai acut, mai scurt.

D. Este mai acut, mai scurt, de tonalitate joasă.

E. Nici un răspuns de mai sus.

13. Care din afirmațiile următoare este adevărată:

A. Studiul circulației sângelui face obiectul hidrodinamicii.

B. Volumul de sânge pompat de ventriculul stâng într-un minut în marea circulație este mai mare decât cel pompat de ventriculul drept în mica circulație.

C. Elasticitatea este proprietatea vaselor de a-și modifica marcat lumenul prin contracția/relaxarea mușchilor netezi din peretele lor.

D. Tonusul musculaturii netede depinde și de concentrația locală a unor metaboliți.

E. Elasticitatea permite un control fin al distribuției sângelui în organe și tesuturi.

14. Care din următoarele afirmații este adevărată:

A. Datorită contractilității, unda de șoc sistolică este amortizată.

B. Energia elastică a pereților arteriali este o parte a energiei diastolice.

C. Curgerea continuă a sângelui este datorată contracției arterelor mari.

D. Viteza de curgere nu este direct proporțională cu suprafața de secțiune a arborelui circulator.

E. Toate variantele de mai sus.

15. Care din următoarele răspunsuri este adevărat pentru presiunea arterială:

A. Sângele circulă cu 120 mm Hg, care depașește presiunea sistolică.

B. Hipertensiunea arterială reprezintă creșterea presiunii sistolice peste 120 mm Hg, respectiv sub 90 mm Hg presiunea diastolică.

C. Hipertensiunea arterială determină creșterea lucrului mecanic cardiac și este invers proporțională cu LEC.

D. Presiunea arterială este invers proporțională cu debitul circulator.

E. Presiunea arterială este invers proporțională cu suprafața de secțiune a arborelui circulator.

16. Care din următoarele afirmații in legatura cu rezistența periferică este adevarata:

A. Este proporțională cu diametrul și lungimea vasului.

B. Este invers proporțională cu debitul cardiac.

C. Este invers proporțională cu vâscozitatea.

D. Este cea mai mare la nivelul arterelor.

E. Este direct proporțională cu viteza sângelui.

17. Care din următoarele afirmații in legatura cu viteza sângelui în artere este adevarata:

A. Crește proporțional cu suprafața de secțiune circulatorie.

B. Este de 1000 de ori mai crescută în aortă decât în capilare.

C. Este de 5 mm pe secundă în aortă și de 500 mm pe secundă în capilare.

D. Este de 500 mm pe secundă în aortă și 5 mm pe secundă în capilare.

E. Este de 100 de ori mai redusă în capilare decât în aortă.

18. Care afirmație este adevarată pentru circulația venoasă?

A. Volumul venos este de 75 de ori mai mare decât cel arterial.

B. La vărsarea venelor cave în atriul drept, presiunea este de 10 mm Hg.

C. Deoarece suprafața de secțiune a venelor cave este mai mică decat cea a capilarelor, viteza de circulație a sângelui crește de la periferie (0,5 mm Hg) spre inimă, atingând valoarea de 100 mm Hg.

D. Venele conțin cantități foarte mari de țesut elastic.

E. Nici o variantă de mai sus.

19. Presiunea sângelui în vene este:

A. 100 mm Hg la originea sistemului venos.

B. 0 mm Hg la originea sistemului venos.

C. 0,5 mm Hg la originea sistemului venos.

D. 0 mm Hg la vărsarea venei cave inferioare în atriul drept.

E. nici o variantă de mai sus.

20. Care din următorii factori favorizează întoarcerea sângelui din venele jugulare?

A. Aspirația toracică.

B. Presa abdominală.

C. Rezistența.

D. Activitatea valvelor de la nivelul venelor.

E. Nici o variantă de mai sus.

21. Aspirația toracică este un factor ajutător al întoarcerii venoase prin:

A. Presiunea pozitivă din cavitatea abdominală.

B. Presiunea scazută în venele abdominale.

C. Manifestarea ei, mai ales în inspirație.

D. Manifestarea ei, mai ales în expirație.

E. Nici o variantă de mai sus.

22. Întoarcerea sângelui la inimă este favorizată de:

A. Gravitația și valvele venoase, pentru venele situate sub nivelul atriului drept.

B. Pompa musculară astfel: în timpul sistolei, venele profunde sunt golite, iar în diastola aspiră sângele din venele superficiale.

C. Aspirația toracică, prin contribuția ei la menținerea unei presiuni scăzute în venele mari din cavitatea toracică.

D. Masajul pulsatil datorat contracției musculaturii scheletice.

E. Nici o variantă de mai sus.

23. Despre cardiopatia ischemică nu este adevărat:

A. Se datorează pierderii unei cantități de sânge circulant în țesuturi sau cavități ale organismului.

B. Se datorează scăderii debitului sanguin la nivelul circulației coronariene.

C. Poate fi acută sau cronică.

D. Ateroscleroza este o cauză a cardiopatiei ischemice.

E. Este o urmare a sedentarismului.

24. Putem spune despre aritmiile cardiace că:

A. Sunt datorate scăderii cantității de hemoglobină.

B. Sunt determinate de un deficit al absorbției vitaminei B12.

C. Sunt determinate de un deficit la nivelul metabolismului fierului.

D. Sunt tulburări în conducerea impulsului cardiac.

E. Nici o variantă de mai sus.

25. Anemia prin deficit de absorbție a acidului folic este:

A. Anemia feriprivă.

B. Anemia cu hematii mai mari decat normal.

C. Anemia determinată de pierderi de sânge.

D. Anemia determinată prin deficite la nivelul metabolismului fierului.

E. Nici o variantă de mai sus.

26. Următoarea afirmație este adevarată:

A. Leucemiile sunt neoplazii ale eritrocitelor.

B. Anemiile se definesc prin pierderea unei cantități din sângele circulant.

C. Placa ateromatoasă este formată din cantități mari de colesterol fibrozat și calcifiat, depozitat subendotelial.

D. Hemoragiile sunt consecința producției insuficiente de eritrocite.

E. Nici o varianta de mai sus.

LISTA RASPUNSURILOR CORECTE

1. E
2. E
3. B
4. B
5. C
6. C
7. E
8. B
9. D
10. E
11. D
12. C
13. D
14. D
15. E
16. B
17. B
18. E
19. D
20. A
21. C
22. C
23. A
24. D
25. B
26. C

TESTUL NR. 15

Grile tip complement grupat

Realizate de asistent universitar Selagea Doru-Florian

1. Prin excitabilitate înțelegem:

1. Proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale.
2. proprietatea celulei musculare cardiace stimulate electric de a genera potențial de acțiune prin modificarea potențialului de membrană.
3. proprieteatea celulei musculare cardiace de a transforma energia chimică a unor compuşi în energie mecanică.
4. proprietatea miocardului de a răspunde la un stimul printr-un potențial de acțiune propagat.

2. Prin contractilitate se înțelege:

1. proprietatea celulei musculare cardiace de a răspunde la un stimul printr-un potențial de acțiune propagat.
2. proprietatea celulei musculare cardiace de a transforma energia chimică a unor compuşi în energie mecanică.
3. autoexcitabilitatea miocardului.
4. proprietatea miocardului de a dezvolta tensiune între capetele fibrelor sale.

3. Miocardul are următoarele proprietăți fundamentale:

1. de a dezvolta tensiune între capetele fibrelor sale
2. conductibilitatea
3. automatismul
4. elasticitatea.

4. **Conductibilitatea nu este reprezentată de:**

1. proprietatea celulei musculare cardiace, stimulată electric, de a genera potențial de acțiune.

2. proprietatea celulei musculare de a propaga potențialul de acțiune în zona vecină.

3. sistola.

4. proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale.

5. **Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu automatismul inimii sunt corecte:**

1. este generat de celule care, pe lângă conducerea impulsului răspund la stimuli prin contracție.
2. este generat de celule care inițiază impulsul și se contractă.
3. este proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale.
4. este în mod normal în ritm nodal.

6. **Manifestările excitabilității celulelor musculare cardiace, prezintă particularitatea:**

1. pragul de excitabilitate, „legea totul sau nimic".

2. de a fi excitabilă numai în sistolă și inexcitabilă în diastolă.

3. de a se autostimula.

4. în perioada refractară absolută, oricât de puternic ar fi stimulul, el rămâne fără efect.

7. **Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu nodulul sinoatrial sunt corecte:**

1. imprimă ritmul joncțional cu o frecvență de 40 de impulsuri pe minut.

2. imprimă un ritm joncțional cu o frecvență de 25 de impulsuri pe minut.

3. imprimă un ritm idioventricular cu o frecvență de 25 de impulsuri pe minut.

4. imprimă un ritm nodal cu o frecvență de 70-80 impulsuri pe minut.

8. **Care dintre urmatoarele afirmatii nu sunt adevărate:**

1. fasciculul Hiss și reteaua Purkinje pot comanda inima în cazul în care centrul sinusal este scos din funcție.

2. inima bate în mod normal în ritm nodal cu o frecvență de 70-80 impulsuri pe minut.

3. nodulul atrioventricular nu funcționează în paralel cu nodulul sinoatrial.

4. nodulul sinoatrial este centrul care conduce activitatea cardiacă.

9. **Afirmațiile de mai jos sunt corecte, cu excepția:**

1. inima funcționează ca două sinciții, unul atrioventricular drept și unul atrioventricular stâng.

2. stimulii cu frecvență mare pot tetaniza inima prin sumarea contracțiilor.

3. viteza de conducere este de 10 ori mai mare în ventriculi decât în atrii.

4. contractiliatea duce la geneza presiunii în cavitățile inimii, iar ca urmare are loc expulzia sângelui.

10. **Despre ciclul cardiac se poate afirma că:**

1. este format dintr-o sistolă și o diastolă.

2. durează 8 secunde.

3. sistola atrială o precedă pe cea ventriculară.

4. datorită intarzierii propagării stimului prin nodulul sinoatrial, există un asincron între sistola atrială și sistola ventriculară.

11. **Care din următoarele afirmații sunt adevărate în cazul proprietăților funcționale ale arterelor:**

1. elasticitatea permite un control fin al distribuției debitului cardiac către diferite organe și țesuturi.

2. contracția produce transformarea ejecției sacadate a sangelui din inimă în curgerea continuă a acestuia prin artere.

3. datorită contracției, unda de șoc sistolică este amortizată.

4. contractilitatea este proprietatea vaselor de a-şi modifica diametrul lumenului prin contracţia/relaxarea muşchilor netezi din peretele lor.

12. Rezistenţa periferică este direct proporţională cu:

1. vâscozitatea şi viteza sangelui.
2. debitul circulant.
3. lungimea şi diametrul vasului.
4. diametrul.

13. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu presiunea arterială sunt corecte:

1. proporţională cu debitul cardiac.
2. direct proporţională cu LEC.
3. invers proporţional cu rezistenţa.
4. de 120 mm Hg, în sistolă şi 80 mm Hg, în diastolă.

14. Despre viteza sângelui se poate spune că:

1. este mai mare pe măsură ce ne îndepărtăm de inimă.
2. este de 0,5 mm la periferie şi creşte spre inimă, pâna la 100 mm pe secundă în aortă.
3. este de 200 de ori mai mare în aortă decât în capilare.
4. este de 1000 de ori mai mare în venele mari decât în periferie.

15. Care dintre următoarele afirmaţii nu sunt adevărate:

1. cea mai mare rezistenţă se întâlneşte la nivelul arterelor.
2. elasticitatea contribuie la menţinerea tensiunii arteriale în diastolă.
3. tensiunea arterială se produce în creşteri ale LEC.
4. P=DXR (presiunea este egală cu produsul debitului cu rezistenţa periferică).

16. Care dintre următoarele afirmaţii nu sunt adevărate:

1. forţa de împingere a coloanei de sânge în circulaţia venoasă este de 0,1 mm Hg la începutul sistemului venos.
2. viteza sângelui creşte de la 0,5 mm la 500 mm pe secundă dinspre periferie spre inimă.
3. diferenţa de presiune dintre aortă şi atriul drept este de 10 mm Hg.
4. presiunea sângelui este de 0 mm Hg la vărsarea în atriul drept şi de 10 mm Hg la originea sistemului venos.

17. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu presa abdominală sunt adevarate:

1. presiunea abdominală pozitivă împinge sângele spre inimă.
2. efectul este accentuat de expiraţie.
3. efectul este accentuat datorită coborârii diafragmului.
4. presiunea negativă împinge sângele spre inimă.

18. Care dintre următoarele afirmaţii, despre circulaţia venoasă, sunt adevărate:

1. efectul aspiraţiei toracice, respectiv al presei abdominale se accentuează în inspir.
2. presiunea pozitivă din torace şi abdomen favorizează întoarcerea venoasă.
3. prin coborârea diafragmului, aspiraţia toracică se intensifică.
4. inima aspiră sânge în diastola ventriculară.

19. Ateroscleroza este implicată în ischemia coronariană. Care din afirmaţiile urmatoare este corectă?

1. Apare mai frecvent la persoanele cu predispoziţie genetică.
2. Colesterolul în exces este depus între tunicile arteriale, adeventiţie si medie.
3. Persoanele care consumă lipide în exces dezvoltă maladia.
4. Sedentarismul este considerat factor protector împotriva aterosclerozei.

20. Hemoragiile nu prezintă urmatoarele caracteristici:

1. Pot fi atât interne cât şi externe.

2. Reprezintă tulburări ale absorbţiei de vitamina B12, acid folic sau fier.

3. Cauzele cele mai frecvente sunt cele traumatice.

4. Organismul înlocuieşte rapid plasma pierdută, in 1-3 zile, dar coţinutul în hemoglobină este afectat.

21. În anemii scade aportul de oxigen spre ţesuturi. Acest fapt apare prin următoarele mecanisme:

1. Scăderea numărului de eritrocite.

2. Scăderea cantităţii de hemoglobină.

3. Distrucţia excesivă.

4. Neoplazii ale ţesuturilor hematoformatoare.

22. Care dintre afirmatiile urmatoare este caracteristica anemiei megaloblastice:

1. Hematii mai mici decat normal.

2. Alterarea producerii de hemoglobină ca urmare a unui deficit in metabolismul fierului.

3. Apare după hemoragii masive, rapide, cu afectarea conţinutului de hemoglobină al hematiilor.

4. Este caracteristică unor perturbări de absorbţie de la nivelul intestinului.

23. Care dintre afirmaţiile următoare, relativ la patologia şi igiena aparatului cardiovascular, sunt adevărate:

1. Cardiopatia ischemică reprezintă afectarea producerii sau conducerii impulsului cardiac.

2. Cele mai frecvente cauze ale pierderii unei cantităţi de sânge din sistemul circulator sunt ateromatoza, cardiopatia ischemică, distrucţia excesivă.

3. Anemiile cele mai frecvente sunt cele datorate lipsei unei alimentaţii echilibrate, sedentarismului, pierderii de sânge.

4. Cele mai frecvente anemii apar prin deficite ale metabolismului fierului sau ale absorbţiei intestinale a vitaminei B12 sau a acidului folic.

LISTA RĂSPUNSURILOR CORECTE

1. C
2. C
3. A
4. B
5. E
6. D
7. E
8. A
9. A
10. B
11. D
12. E
13. E
14. E
15. B
16. A
17. B
18. B
19. B
20. C
21. A
22. D
23. D

TESTUL NR. 16

Intrebari realizate de asist. Univ. Dr. Ionut Negoi

Complement simplu

1. Este fals că:

A. Transportul pasiv se face în virtutea legilor difuziunii şi osmozei

B. Transportul pasiv nu necesită energie

C. Trasnportul pasiv se face pe baza diferenţelor de presiuni hidrostatice

D. Transportul activ este neselectiv

E. Transportul activ se face cu consum de energie şi oxigen

2. Se reabsorb prin transport activ:

A. Toate vitaminele

B. Apa

C. Ureea

D. Toate sărurile minerale

E. Potasiul.

3. Despre reabsorbţia apei sunt adevărate:

A. Toate segmentele nefronului reabsorb apă în proporţii egale

B. Reabsorbţia facultativă se produce în lipsa ADH

C. Reabsorbţia facultativă permire adaptarea volumului diurezei la starea de hidratare a organismului

D. În prezenţa ADH se vor elimina cca 1,8 L de urină diluată pe 24 ore

E. Cea mai importantă reabsorbţie are loc la nivelul tubului contort distal

4. Afirmaţia adevărată despre uretere este:

A. Stimularea parasimpatică scade frecvenţa undelor peristaltice

B. În porţiunea inferioară pătrund oblic în vezica urinară

C. În timpul micţiunii se produce refluxul urinii în ureter

D. Stimularea simpatică creşte frecvenţa undelor peristaltice

E. Se continuă inferior cu pelvisul renal

5. Despre reflexul micţiunii este fals unul dintre enunturile:

A. Odată iniţiat se autoamplifică

B. Poate fi inhibat de centrii nervoşi superiori din trunchiul cerebral

C. Poate fi stimulat de centrii nervoşi superiori din trunchiul cerebral

D. Este un reflex controlat de măduva spinării

E. Nu este influenţat de centrii nervoşi superior din cortexul cerebral

6. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu vezica urinară este falsa:

A. Prezintă un sfincter extern alătuit din muşchi striat

B. Sfinctrul extern este controlat voluntar

C. Sfincterul intern poate preveni micţiunea

D. Corpul vezicii se continuă cu uretra

E. Muşchiul colului vezical este denumit adeseori sfincter extern

7. Sindromul nefritic:

A. Se poate manifesta prin insuficienţă renală

B. Include obligatoriu hematurie, hipertensiune, insuficienţă renală şi edeme la acelaşi pacient

C. Se instalează întotdeauna insidios

D. Este întotdeauna fulminant

E. Manifestările clinice sunt constante pe parcursul evoluţiei bolii

8. Insuficienţa renală:

A. Insuficienţa renală acută este ireversibilă

B. În insuficienţa renală cronică există posibilitatea recuperării aproape complete a funcţiei renale

C. Nu există nici un tratament pentru insuficiența renală

D. În insuficiența renală cronică pierderea funcționalității renale se instalează progresiv

E. În insuficiența renală acută nu există posibilitatea recuperării funcției renale

9. Glicogenogeneza:

A. Este procesul de degradare al glicogenului

B. Are loc cu precădere în ficat și mușchi

C. Glicogenul este o formă de depozit a fructozei

D. Se desfășoară în 10 trepte de reacții chimice succesive

E. Reprezintă desfacerea moleculei de glucoză pentru a forma 2 molecule de acid piruvic

10. Care dintre enunturile urmatoare este adevărat:

A. Catabolismul asigură creșterea și dezvoltarea organismului

B. Anabolismul predomină în cursul eforturilor mari

C. Catabolismul predomină la bătrânețe

D. Catabolismul predomină la vârstele tinere

E. Procesele anabolice au ca rezultat producerea de energie

11. Care dintre enunturile urmatoare in legatura cu gluconeogeneza este adevărat:

A. Are loc atunci când glicemia crește

B. Are loc prin transformarea aminoacizilor în glucoză

C. Apare ca urmare a aportului excesiv de glucoză

D. Reprezintă desfacerea moleculelor de glucoză pentru a forma 2 molecule de acid piruvic

E. Este procesul de formare al glicogenului

12. Despre reglarea glicemiei este fals unul dintre enunturile:

A. Glicemia se menține între 65 – 110 mg/100 ml sânge

B. Glicemia se menține în limite relativ constante datorită unor mecanisme complxe de reglare

C. Insulina crește glicemia

D. Glucagonul stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza

E. Adrenalina are acțiune hiperglicemiantă

13. Care dintre enunturile urmatoare in legatura cu mecanismele de reglare ale glicemiei este adevarat:

A. Glucagonul, hormon secretat de pancreasul exocrin, stimulează glicogenoliza

B. Glucagonul are acțiune hipoglicemiantă

C. Cortizolul stimulează gluconeogeneza

D. Insulina este secretată de pancreasul exocrin

E. Insulina are acțiune hiperglicemiantă

14. Este fals despre metabolismul intermediar lipidic:

A. Insulina produce scăderea lipolizei

B. Insulina stimulează lipogeneza

C. Hormonul somatotrop are efecte lipolitice

D. Hormonii tiroidieni scad rata metabolismului energentic în celulele corpului

E. Adrenalina determină degradarea trigliceridelor

15. Despre metabolismul intermediar al proteinelor este adevărat că:

A. Proteinele reprezintă aproape jumătate din masa corporală

B. În procesul sintezei de proteine sunt folosiți doar aminoacizii formați în organism din precursori glucidici

C. Concentrația normală a aminoacizilor în sânge este de 100 mg/100 ml plasmă

D. Aminoacizii traversează membrana celulară prin transport pasiv

E. Aminoazicii traversează membrana celulară prin transport actic sau difuziune facilitată

Complement multiplu

16. Despre rolul glucidelor în organism este adevărat că:

1. În urma degradării complete a unui gram de glucoză iau naştere 4,1 Kcal
2. Glicogenul constituie rezerva energetică
3. Glicogenul e depozitat în special în ficat şi muşchi
4. Glucidele au şi rol plastic

17. Care dintre enunturile urmatoare este fals :

1. Structuri glucidice intră în alcătuirea membranelor celulare
2. Pentozele intră în alcătuirea acizilor nucleici
3. Glucidele au rol energetic, rol plastic şi rol funcţional
4. Glicogenul reprezintă rezervă energentică mobilizată prioritar în condiţiile de solicitare de lungă durată

18. Care dintre enunturile urmatoare despre rolul lipidelor în organism sunt adevarate :

1. Degradarea unui gram de lipide eliberează 9,3 Kcal
2. Lipidele intră în constituţia tuturor sistemelor de citomembrane
3. Cantităţi importante de lipide se găsesc depozitate în jurul organelor
4. Unele dintre substanţele lipidice reprezintă precursori ai unor hormoni

19. Care dintre enunturile urmatoare in legatura cu lipidele sunt adevarate:

1. Au rol energetic
2. Au rol plastic
3. Au rol funcţional

4. Colesterolul reprezintă precursorul hormonilor sexuali

20. Afirmaţii adevărate sunt:

1. Scăderea consumului energetic duce la scăderea cantităţii de ţesut adipos
2. Aportul excesiv de glucide creşte cantitatea de ţesut adipos
3. În situaţia în care cantitatea de glucoză este scăzută are loc transformarea ei în trigliceride
4. Atunci când glicemia scade are loc transformarea acizilor graşi sau a aminoacizilor în glucoză

21. Afirmaţii false despre metabolismul inetrmediar al glucidelor sunt:

1. Fructoza absorbită la nivelul tubului digestiv ajunge pe calea venei cave inferioare la ficat
2. În ficat galactoza este tranformată în glucoză
3. La nivelul ficatului galactoza poate fi stocată sub formă de glicogen
4. În ficat cea mai mare parte din fructoză este transformată în glucoză

22. Indicati afirmatiile adevarate in legatura cu procesele de tip catabolic:

1. Au ca rezultat producerea de energie
2. Sunt reprezentate de reacţii chimice în cadrul cărora are loc descompunerea substanţelor macromoleculare
3. Parte din energia rezultată din procesele catabolice se pierde sub formă de căldură
4. La vârstele tinere predomină catabolismul

23. Indicati afirmatiile adevarate :

1. Cea mai mare parte a cantităţii de ATP furnizată de o moleculă de glucoză se va sintetiza în timpul fosforilării oxidative
2. În timpul fosforilării oxidative a glucozei se obţin 30 molecule de ATP

3. La sfârşitul ciclului Krebs se vor obţine 2 molecule de ATP dintr-o moleculă de glucoză
4. În urma glicolizei anaerobe se obţin 34 molecule de ATP

24. Indicati afirmatiile adevarate in legatura cu tractul urinar:
1. În mod normal este steril
2. Nu este rezistent la colonizarea bacteriană
3. Prezenţa bacteriilor la nivelul vezicii urinare determină fenomene inflamatorii
4. O bună hidratare creşte riscul colonizării bacteriene a tractului urinar

25. Indicati afirmatiile adevarate in legatura cu micţiunea:
1. Reflexul de micţiune produce dorinţa conştientă de a urina dacă micţiunea nu este posibilă
2. Reflexul de micţiune poate determina micţiunea
3. Reflexul de micţiune se autoamplifică
4. Este procesul de golire al pelvisului renal

26. Indicati afirmatiile adevarate in legatura cu secreţia tubulară:
1. Secreţia de ioni de hidrogen este un mecanism activ cu sediu principal la nivelul tubului contort distal
2. Prin secreţia de ioni de hidrogen rinichiul participă la reglarea echilibrului acido-bazic
3. Procesele de secreţie au loc doar la nivelul ansei Henle
4. Mecanismele secreţiei sunt la fel cu cele ale reabsorbţiei (active şi pasive)

27. Indicati afirmatiile adevarate in legatura cu secreţia de potasiu:
1. Are loc mai ales în tubul contort distal
2. Are loc prin mecanisme active şi pasive
3. Cu ajutorul ei rinichiul asigură menţinerea normală a potasemiei
4. Are loc mai ales în tubul contort proximal

28. Urina conţine:
1. 15% apă
2. 95% apă
3. 50% apă
4. Săruri de potasiu, calciu, magneziu, sodium

29. Indicati afirmatiile adevarate in legatura cu metabolismul:
1. Reprezintă totalitatea reacţiilor biochimice de sinteză pri degradare
2. În funcţie de sensul biologic al acestor reacţii biochimice procesele metabolice pot fi de tip catabolic sau anabolic
3. În general procesele anabolice se află în echilibru dinamic cu cele catabolice
4. Aceste reacţii biochimice din cadrul metabolismului au drept rezultat menţinerea vieţii

30. Indicati afirmatiile adevarate in legatura cu acizii graşi:
1. O parte dintre aceştia rămân în plasmă sub formă de acizi graşi liberi
2. La nivel celular ei pot trece printr-o secvenţă de reacţii chimice de beta-oxidare
3. La nivel celular pot fi utilizaţi pentru resinteza diferiţilor compuşi lipidici
4. În marea lor majoritate pătrund în celulele nervoase

Raspunsuri:

Complement simplu
1. D (pag 104)
2. E (pag 104)
3. C (pag 104)
4. B (pag 105)
5. E (pag 105)
6. E (pag 105)
7. A (pag 106)
8. D (pag 106)
9. B (pag 108)
10. C (pag 108)
11. B (pag 109)
12. C (pag 109)
13. C (pag 109, 110)
14. D (pag 110)
15. E (pag 110)

Complement multiplu
16. E (pag 110)
17. D (pag 110)

18. E (pag 110)
19. E (pag 110)
20. C (pag 109)
21. B (pag 108)
22. A (pag 108)
23. B (pag 108)
24. B (pag 106)
25. A (pag 105)
26. C (pag 104)
27. A (pag 104, 105)
28. C (pag 105)
29. E (pag 108)
30. A (pag 110)

TESTUL NR. 17

Intrebari realizate de Asist. Univ. Dr. Ruxandra Negoi

Complement simplu

1. Care dintre următoarele élemente nu face parte din structura acinului pulmonar:

A. Duct alveolar
B. Alveole pulmonare
C. Săculeți alveolari
D. Bronhiolă respiratorie
E. Bronhiolă lobulară

2. Ultimele ramificații ale arborelui bronşic sunt:

A. Alveolele pulmonare
B. Bronhiolele respiratorii
C. Acinii pulmonari
D. Bronhiolele lobulare
E. Săculeții alveolari

3. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu traheea este adevarata:

A. Reprezintă o răspântie între calea respiratorie şi digestivă
B. Are funcție respiratorie şi fonatorie
C. Este un organ care continuă faringele
D. Se împarte în două bronhii la nivelul vertebrei T4
E. Prezintă corzi vocale

4. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu membrana alveolo-capilară este adevarata:

A. Se mai numeşte membrana respiratorie

B. La nivelul ei au loc schimburile de gaze dintre sânge şi bronhiolele respiratorii

C. Este formată din arteriole pulmonare şi pereţii bronhiolelor lobulare

D. Este formată din pereţii alveolari împreună cu venulele pulmonare

E. La nivelul ei au loc schimburile dintre sânge şi bronhiolele lobulare

5. r Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu arborele bronşic este falsă:

A. Bronhiolele respiratorii se continuă cu ducte alveolare

B. Ductele alveolare se termină prin săculeţi alveolari

C. Bronhiolele respiratorii se continuă cu bronhiole lobulare

D. Bronhiile se divid în bronhiole

E. Ductele alveolare fac parte din structura acinilor pulmonari

6. Dimensiunile plămânilor variază prin:

A. Ridicarea coastelor care determină descreşterea diametrului antero-posterior al toracelui

B. Ridicarea costelor care determină alungirea cavităţii toracice

C. Coborârea coastelor care determină descreşterea diametrului antero-posterior al toracelui

D. Coborârea coastelor care determină creşterea diametrului antero-posterior al toracelui

E. Contracţia diafragmei în timpul expirului

7. Presiunea alveolară este:

A. Este presiunea din spaţiul pleural

B. În inspir este mai mare decât presiunea atmosferică

C. În expir este mai mică decât presiunea atmosferică

D. Este de 1 cm H2O indiferent de fazele respiraţiei

E. În timpul inspirului normal este negativă

8. Despre volumele pulmonare este adevărat că:

A. Volumul rezidual este determinat prin spirometrie

B. Volumul curent nu poate fi determinat spirometric

C. Volumul curent este volumul care rămâne în plămâni după o expiraţie forţată

D. Volumul expirator de rezervă este volumul suplimentar care poate fi inspirat peste volumul curent

E. Volumul rezidual este volumul de aer care rămâne înplămâni după un expir forţat

9. Despre capacităţile pulmonare nu este adevărat că:

A. Capacitatea inspiratorie este egală cu suma dintre volumul curent şi volumul inspirator de rezervă

B. Capacitatea pulmonară totală este egală cu capacitatea vitală plus volumul rezidual

C. Toate volumele pulmonare se măsoară spirometric

D. Capacitatea reziduală funcţională este egală cu suma dintre volumul expirator de rezervă şi volumul rezidual

E. Volumul curent se măsoară spirometric

10. În alcătuirea membranei aleveolocapilare intră:

A. Epiteliu alveolar

B. Surfactant

C. Lichid tensio-activ

D. Interstiţiu pulmonar

E. Toate

11. Care dintre următoarele afirmaţii este adevărată:

A. Oxigenul difuzează din sângele capilar în alveole

B. Difuziunea are loc dinspre zona cu presiune mică între zona cu presiune mai mare

C. Concentrația gazelor în aerul alveolar este identică cu cea atmosferică
D. Aerul atmosferic este umezit înainte de a ajunge în alveole
E. Din aerul alveolar este extras dioxidul de carbon

12. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu difuziune oxigenului este adevarata :

A. Se face din aerul alveolar spre sângele din capilarele pulmonare
B. Se face deoarece presiunea parțială a oxigenului în aerul alveolar este de 40 mm col mmHg
C. Se face deoarece în sângele din capilarele pulmonare presiunea parțială a oxigenului este de 100 mm col Hg
D. Duce la scăderea presiunii parțiale a oxigenului în plasmă
E. Duce la creșterea presiuni parțiale a oxigenului îm aerul alveolar

13. Despre transportul gazelor este adevărat că:

A. Fiecare moleculă de hemoglobină se poate combina cu maxim 5 molecule de oxigen
B. Cantitateta de oxigen care se combină cu hemoglobina depinde de presiunea parțială a oxigenului plasmatic
C. Creșterea pH-lui determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
D. CO2 este transportat prin sânge numai sub formă de bicarbonat plasmatic
E. Creșterea temperaturii determină creșterea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul

14. Este adevărat că:

A. Respirația Cheyne-Stokes reprezintă o modificare normală a ritmului respirator
B. Fibroza pulmonară este o boală contagioasă
C. Emfizemul pulmonar este de cele mai multe ori consecința unei infecții respiratorii acute virale

D. Emfizemul pulmonar este de cele mai multe ori consecința fumatului îndelungat
E. Gripa nu este contagioasă

15. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu nefronul este adevarata:

A. Este unitatea funcțională a ficatului
B. Este alătuit din corticală și medulară
C. Cei juxtamedulari reprezintă 85% din numărul total
D. Cei corticali reprezintă 85% din numărul total
E. Cei corticali au anse Henle lungi

Complement multiplu

16. Care dintre urmatoarele afirmatii este adevarata:

1. Fosele nazale sun situate sub baza craniului
2. Faringele reprezintă o răspântie între calea respiratorie și digestivă
3. Traheea se împarte la nivelul vertebrei T4 în două bronhii
4. Faringele are funcție repiratorie și fonatorie

17. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu plămânii este adevarata:

1. Au capacitatea totală de 4000 ml aer
2. Sunt înveliți de o seroasă numită pleură
3. Foița parietală pleurală acoperă plămânul
4. Foița viscerală pleurală acoperă plămânul

18. Care dintre urmatoarele afirmatii despre expir sunt adevărate:

1. În timpul expirului liniștit diafragma se relaxează
2. Forțele elastice pulmonare stau la baza realizării expirului
3. Forța de tensiune superficială favorizează expirul

4. Forțele elastice pulmonare sunt de două tipuri

19. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu presiunea pleurală este adevarata:

1. Este presiunea din spațiul cuprins între pleura parietală și viscerală
2. Se mai numește presiune alveolară
3. Este mai mică decât presiunea atmosferică
4. Nu variează cu fazele respiratorii

20. Care dintre urmatoarele afirmații sunt adevărate:

1. Mușchii care determină ridicarea grilajului costal se numesc mușchi expiratori
2. Dintre mușchii expiratori fac parte și mușchii gâtului
3. Mușchii care determină coborârea grilajului costal sunt mușchi inspiratori
4. Mușchii drepți abdominali sunt mușchi inspiratori

21. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu ventilația alveolară sunt adevarate:

1. Are o valoare medie de 6 L/min
2. Este unul dintre factorii care determină presiunile parțiale ale O2 și CO2 în alveole
3. Nu participă la schimburile de gaze respiratorii
4. Este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut

22. Despre volumele pulmonare sunt adevărate:

1. Volumul inspirator de rezervă este de cca 1500 ml
2. Volumul expirator de rezervă este de cca 1500 ml
3. Volumul curent este volumul de aer inspirat și expirat în timpul respirației normale
4. Volumul curent este de cca 1500 ml

23. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu debitul respirator sunt adevarate :

1. Este egal cu produsul dintre volumul rezidual și frecvența respiratorie
2. Este cantitatea totală de aer deplasată în arborele respirator în fiecare minut
3. La o frecvență respiratorie de 18/minut este egal cu 11 L/minut
4. Este egal cu produsul dintre volumul curent și frecvența respiratorie

24. Factorii care influențează rata difuziunii gazelor prin membrana alveolocapilară sunt:

1. Grosimea membranei respiratorii
2. Suprafața membranei respiratorii
3. Coeficientul de difuziune al gazului
4. Presiunea parțială a gazului în atmosferă

25. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu difuziunea CO2 sunt adevarate :

1. Se face dinspre aerul alveolar spre sângele din capilarele pulmonare
2. CO2 difuzează de 20 de ori mai încet decât O2
3. Presiunea parțială a CO2 în aerul alveolar este de 46 mm col Hg
4. CO2 este mai puțin solubil în lichidele organismului decât O2

26. Despre transportului O2 sunt adevărate:

1. Din plasmă O2 difuzează în eritrocite
2. În eritrocite O2 se combină ireversibil cu ionii de Fe din structura hemoglobinei
3. 98,5% din O2 din sângele arterial este transportat de hemoglobină
4. În mod normal există 10 g de hemoglobină/dl sânge

27. Sunt adevărate:

1. Coeficientul de utilizare al O2 poate să scadă în timpul efortului

2. Hemoglobina redusă imprimă sângelui venos culoarea roşie-violacee.
3. Reglarea ventilației se realizează pe baza stimulilor primiți de la baroreceptorii din vasele sanguine
4. Reglarea ventilației se realizează de către centrii nervoşi din bulb şi punte

28. Rinichii au următoarele roluri:
1. De a secreta şi elibera renina
2. De a activa vitamina D3
3. De a excreta cea mai mare parte a produşilor finali de metabolism
4. De a forma şi elibera eritropoietină

29. Despre filtrarea glomerulară sunt adevărate:
1. Urina primară se mai numeşte filtrat glomerular
2. Filtratul glomerular este o plasmă care conține proteine în cantități semnificative
3. Debitul filtrării glomerulare este de aproximativ 125 ml/minut
4. Peste 99% din filtratul glomerular trece în urină

30. Căile urinare sunt formate din:
1. Nefroni
2. Calice
3. Tubi contorți
4. Vezică urinară

Ruxandra Negoi

Răspunsuri

Complement simplu

1. E (pag 97)
2. B (pag 97)
3. D (pag 97)
4. A (pag 97)
5. C (pag 97)
6. C (pag 98)
7. E (pag 98)
8. E (pag 99)
9. C (pag 99)

10. E (pag 100)
11. D (pag 100)
12. A (pag 100)
13. B (pag 100, 101)
14. D (pag 101)
15. D (pag 103)

Complement multiplu

16. A (pag 97)
17. C (pag 97)
18. E (pag 98, 99)
19. B (pag 98)
20. E (pag 98)
21. C (pag 99)
22. A (pag 99)
23. C (pag 99)
24. A (pag 100)
25. E (pag 100)
26. B (pag 100)
27. C (pag 101)
28. E (pag 103)
29. B (pag 103)
30. C (pag 103)

TESTELE NR. 18 ŞI 19

Întrebări realizate de Asistent Universitar dr.CARMEN STĂNESCU

Următoarele întrebări au un singur răspuns corect:

1. Despre metabolism sunt adevărate următoarele, cu excepţia:

A.Reprezintă totalitatea reacţiilor biochimice din organismele vii.

B.Aceste reacţii pot fi ori de sinteză ori de degradare.

C.Reacţiile nu se pot potenţa sau inhiba reciproc.

D.Aceste reacţii de desfăşoară cu consum sau cu producere de energie.

E.Sensul biologic al acestor reacţii stabileşte dacă sunt de tip anabolism sau catabolism.

2. Alegeti raspunsul corect in legatura cu catabolismul:

A.Este un set de reacţii chimice de descompunere sau sinteză a substanţelor macromoleculare.

B.Substanţele provin doar din alimente (sursă exogenă).

C.Substanţele provin doar din structurile celulare (sursă endogenă).

D.Parte din energia rezultată la nivel celular (25%) se pierde sub formă de căldură.

E. Are ca rezultat producerea de energie .

3. Alegeti raspunsul corect in legatura cu anabolismul:

A. Constă în totalitatea reacţiilor biochimice care refac macromoleculele uzate.

B. Aceste reacţii se desfăşoară cu consum energetic.

C. Aceste reacţii utilizează moleculele absorbite la nivelul tubului digestiv.

D. Aceste reacţii utilizează moleculele rezultate din procesele catabolice.

E. Toate cele de mai sus sunt adevărate.

4. Despre metabolism nu este adevărat că:

A. Procesele anabolice se află în echilibru dinamic cu cele catabolice.

B.Intensitatea acestor procese variază pe parcursul vieţii.

C. La tineri predomină anabolismul.

D. În convalescenţă predomină anabolismul.

E. În cursul eforturilor mari predomină anabolismul.

5. Despre glicogenogeneză este fals că:

A. Reprezintă procesul de formare a glicogenului.

B. Are loc cu precădere în celula hepatică şi musculară.

C. În urma acestui proces rezultă un polimer al glucozei cu moleculă foarte mare.

D. Glicogenul rezultat este forma de depozit a glucozei.

E. Reprezintă procesul în care glicogenul poate fi mobilizat cu uşurinţă prin reacţii de depolimerizare.

6. Alegeti raspunsul corect in legatura cu glicoliza:

A. Reprezintă desfacerea moleculei de glucoză pentru a forma două molecule de acid piruvic.

B. Procesul se desfăşoară în două, trei trepte de reacţii chimice succesive.

C. Fiecare treaptă este catalizată de aceeaşi enzimă, fiind o enzimă specifică.

D. În timpul acestui proces se sintetizează cantităţi foarte mari de ATP.

E. Cele două molecule de acid piruvic rezultate dintr-o moleculă de glucoză pot fi transformate în absenţa oxigenului în două molecule de acetil-coenzimă A.

7. Alegeti raspunsul corect in legatura cu gluconeogeneza:

A. Presupune transformarea acizilor graşi sau a aminoacizilor în glucoză.

B. Se produce atunci cînd glicemia scade datorită aportului insuficient de glucoză ori a utilizării ei excesive.

C. Glucagonul, hormonul pancreasului endocrin, stimulează gluconeogeneza.

D. Valorile glicemiei sunt relativ constante între 70-100mg/100ml sînge.

E. Toate de mai sus sunt adevărate.

8. Alegeti raspunsul corect in legatura cu rolul glucidelor în organism:

A. Rolul energetic nu este primordial.

B. Glicogenul din ficat este o rezervă energetică (aproximativ 1000 kcal).

C. Pentozele (riboza şi glucoza) intră în alcătuirea unor enzime.

D. Anumite structuri glucidice intră în alcătuirea membranelor celulare.

E. Degradarea completă a unui gram de glucoză furnizează 9,3 kcal.

9. Despre metabolismul intermediar al lipidelor este adevărat că:

A.Chilomicronii sunt scindaţi doar în acizi graşi şi glicerol.

B. Doar acizii graşi sunt utilizabili la nivel tisular.

C. Acizii graşi pătrund în celulele nervoase sau rămîn în plasmă.

D. La nivel celular, acizii graşi suferă o secvenţă de reacţii de beta-oxidare eliberînd energie.

E. Acizii graşi din celule nu pot fi folosiţi pentru resinteza diferiţilor compuşi lipidici.

10. Despre reglarea metabolismului intermediar al lipidelor sunt false urmatoarele afirmatii, cu excepţia:

A. Noradrenalina nu are efect în degradarea trigliceridelor.

B. Cortizolul are efect antagonic somatotropului în privinţa mobilizării acizilor graşi din depozite.

C. Insulina determină stimularea lipogenezei.

D. Hormonii tiroidieni determină mobilizarea lentă a grăsimilor.

E. Adrenalina determină degradarea trigliceridelor şi inhibă mobilizarea acizilor graşi.

11. Mecanismele de reglare ale metabolismului intermediar al proteinelor presupun:

A. Controlul facultativ al sistemului nervos în reglarea proceselor de anabolism sau catabolism proteic.

B. Controlul aportului alimentar ca sursă principală de aminoacizi.

C. Controlul sistemului nervos somatic, potenţat de sistemul endocrin.

D. Menţinerea unui echilibru între procesele de anabolism şi cele de catabolism al proteinelor.

E. Controlul cheltuielilor energetice se face exclusiv sub acţiunea sistemului endocrin.

12. Sistemul endocrin intervine în reglarea metabolismului intermediar protidic prin următoarele, cu excepţia:

A. Hormonii estrogeni stimulează sinteza de proteine.

B. Testosteronul are efect catabolic pe metabolismul protidic.

C. Hormonul de creştere are efect anabolizant pe metabolismul protidic.

D. Tiroxina favorizează procesele catabolice.

E. Glucocorticoizii au efecte catabolice.

13. Sistemul nervos vegetativ intervine în controlul metabolismului protidic prin:

A. Sistemul nervos vegetativ simpatic antrenează predominanţa procesele anabolice.

B. Sistemul nervos vegetativ parasimpatic antrenează predominanţa proceselor catabolice.

C. Atât sistemul nervos vegetativ simpatic cât şi cel parasimpatic stimulează procesele anabolice.

D. Atât sistemul nervos vegetativ simpatic cât şi cel parasimpatic stimulează procesele catabolice.

E. Intervine în controlul echilibrului dintre procesele anabolice şi cele catabolice.

14. Despre un aminoacid sunt adevărate următoarele cu excepţia:

A. Poate suferi un proces de dezaminare şi rezultă un cetoacid.

B. Poate suferi un proces de decarboxilare şi rezultă amine biogene.

C. În prezența unui cetoacid poate folosi la sinteza unui alt aminoacid.

D. Poate intra direct în reacții de lipogeneză sau gluconeogeneză.

E. Prin degradarea lui rezultă uree şi amoniac.

15. Rolul proteinelor în organism este prezentat de următoarele afirmatii, cu excepția:

A. Reprezintă scheletul ce stă la baza ultrastructurii celulelor.

B. Proteinele stau la baza condrinei.

C. Proteinele au rol de transportor prin sânge, lichidul intestinal, ori prin membranele celulare.

D. Rolul lor energetic se manifestă în cazuri extreme, când depozitele de glicogen şi lipide sunt epuizate.

E. Proteinele reprezintă majoritatea substanțelor „active" din organism.

16. Prin metabolism energetic întelegem:

A. Cantitatea totală de energie care ia naştere în cursul metabolismului intermediar.

B. Cantitatea totală de energie utilizată de organism.

C. Energia utilizată de organism pentru menținerea proceselor vitale.

D. Totalitatea schimburilor energetice dintre organism şi mediu.

E. Energia utilizată de organism pentru realizarea unor reacții adaptative.

17. Despre ATP este adevărat că:

A. Doar glucidele şi lipidele pot fi utilizate de celule pentru obținerea ATP-ului.

B. Molecula are două legături fosfat macroergice în structura sa.

C. Reprezintă cel mai abundent depozit de legături fosfat-macroergice din celulă.

D. ATP-ul are înmagazinat în structura sa 12000 calorii/mol în condiții fiziologice.

E. ATP-ul nu poate acționa ca agent de legătură pentru transferul de energie între principiile alimentare şi sistemele funcționale celulare.

18. Despre fosfocreatină (PC) sunt adevărate urmatoarele afirmatii, cu excepția:

A. Este mai abundentă în celulă decât ATP-ul.

B. Legătura macroergică de la nivelul său conține 13000 calorii/mol.

C. Nu poate acționa ca agent de legătură pentru transferul de energie între principiile alimentare şi sistemele funcționale celulare.

D. Ea poate transfera energie prin schimb cu ATP-ul.

E. În timpul utilizării ATP-ului în celulă, energia din PC nu poate fi transferată acestuia.

19. Prin rata metabolismului înțelegem:

A. Cantitatea de calorii sau kilocalorii care rezultă în organism.

B. Rata utilizării energiei în organism.

C. Raportul dintre creşterea activității celulare şi scăderea activității celulare.

D. Raportul dintre consumul de energie şi producerea de energie în organism.

E. Consumul fix de energie al organismului pentru menținerea funcțiilor vitale.

20. Despre metabolismul bazal este adevărat că:

A. Valoarea sa nu poate fi exprimată în funcție de greutate.

B. Reprezintă cheltuielile variabile ale organismului în funcție de vârstă.

C. Valoarea sa poate fi exprimată în funcție de suprafața corporală.

D. Se poate măsura în orice condiții prin metoda calorimetriei indirecte.

E. Valorile metabolismului bazal pot fi exprimate şi procentual în raport cu valorile standard din tabele speciale admițând o abatere de +/- 20% față de valoarea medie.

21. Despre aparatul genital feminin este adevărat că:

A. Este format dintr-o glandă endocrină mixtă, ovarul, căi genitale şi organe genitale externe.

B. Este format din ovar şi organe genitale externe.

C. Este format dintr-o glanda mixtă ovarul, din căi genitale şi organe genitale externe.

D. Este format din organe genitale externe şi căi genitale.

E.Este format din căi şi organe genitale interne şi externe.

22. Despre ovar sunt adevărate următoarele, cu excepţia:

A. Este situat în cavitatea abdominală la femeia adultă.

B. Este un organ pereche cu funcţie mixtă endocrină şi exocrină.

C. Funcţia endocrină constă în secreţia de hormoni: estrogeni şi progesteron.

D. Funcţia exocrină constă în producerea ovulelor.

E. Are forma unui ovoid turtit cântărind 6-8g, cu două feţe, două margini şi două extremităţi.

23. Legat de structura ovarului este fals ca:

A. La suprafaţă, sub epiteliul simplu se află albugineea.

B. Parenhimul glandular se află în interior, alcătuit din corticală şi medulară.

C. În zona corticală se află foliculii ovarieni în stadii diferite de evoluţie.

D. În zona medulară se găsesc vase sangvine, limfatice şi fibre nervoase vegetative.

E. Este acoperit la suprafaţă de un epiteliu cubic pluristratificat.

24. Despre foliculii ovarieni este adevărat că:

A. Pot fi primordiali, secundari, evolutivi, terţiari şi de Graaf.

B. În fiecare lună, începând cu pubertatea şi până la menopauză, un folicul secundar devine folicul matur.

C. Folicul matur are dimensiuni medii comparativ cu restul foliculilor.

D. Foliculul matur conţine ovogonia.

E. După eliminarea ovogoniei, foliculul matur devine corp galben.

TESTUL NR. 19

Intrebări tip complement grupat:

25. Despre lipide este adevărat că:

1. La nivel celular, acizii graşi suferă reacţii de beta-oxidare.
2. Chilomicronii pot fi scindaţi în glicerol, glicoproteine şi colesterol.
3. Chilomicronii ajung prin vasele chilifere în limfă.
4. Chilomicronii formaţi în celulele hepatice trec în vena portă.

26. Mecanismele de reglare a metabolismului intermediar lipidic presupun:

1. Acţiunea insulinei ce determină stimularea lipogenezei.
2. Acţiunea noradrenalinei ce determină mobilizarea acizilor graşi.
3. Acţiunea somatotropului ce determină efecte lipolitice.
4. Acţiunea hormonilor tiroidieni cu efecte lipogenetice.

27. Care dintre urmatoarele afirmatii exemplifica rolul lipidelor în organism:

1. Reprezintă principalul rezervor energetic din organism, aproximativ 50000 kcal.
2. Lipidele intră în constituţia tuturor sistemelor de citomembrane.
3. Unele lipide sunt precursori ai unor hormoni.
4. Anumite fosfolipide intervin în prima fază a procesului de coagulare.

28. Despre metabolismul intermediar al proteinelor este adevărat că:

1. Pentru sinteza de proteine organismul foloseşte aminoacizi proveniţi din alimente.
2. Pentru sinteza de proteine organismul foloseşte o parte din aminoacizii rezultaţi din catabolismul proteinelor.
3. Concentraţia normală a aminoacizilor în sânge este între 35- 65mg/100ml plasmă.
4. Toţi aminoacizii pot difuza prin porii membranei celulare.

29. Despre aminoacizi sunt adevarate urmatoarele afirmatii cu excepția:

1. Aminoacizii formați în organism din precursori glucidici și lipidici sunt folosiți în sinteza de proteine.

2. În sinteza de proteine sunt folosiți doar aminoacizii formați în organism.

3. Aminoacizii traversează membrana celulară prin transport activ sau difuziune facilitată.

4. Toți aminoacizii au molecule suficient de mici pentru a difuza prin porii membranei celulare.

30. Despre rația alimentară este adevărat că:

1. Alimentația echilibrată asigură organismului suportul energetic pentru existență.

2. Aportul de alimente se face în concordanță cu nevoile organismului în funcție de vârstă, anotimp, climă și tipul activității depuse.

3. Alimentația asigură organismului elementele necesare creerii structurilor noi sau refacerii celor uzate.

4. Alimentația corespunzătoare presupune asigurarea senzației de plenitudine gastrică.

31. Prin coeficient respirator înțelegem:

1. Raportul dintre O_2 consumat și CO_2 eliberat pentru oxidarea unui gram de proteină.

2. Raportul dintre O_2 consumat și CO_2 eliberat pentru oxidarea unui gram de lipid.

3. Raportul dintre O_2 consumat și CO_2 eliberat pentru oxidarea unui gram de glucoză.

4. Raportul dintre CO_2 eliberat și O_2 consumat pentru oxidarea unui gram de principiu alimentar.

32. Despre reglarea aportului alimementar este adevarat că:

1. Centrii foamei și sațietății se găsesc în hipotalamus.

2. Există o reglare nutritivă și una a alimentației.

3. Nucleul amigdalian și sistemul limbic au strânse legături cu hipotalamusul intervenind în reglarea alimentației.

4. În reglarea nutritivă rolul cel mai important revine produșilor metabolismului lipidic.

33. Despre obezitate este fals că:

1. Odată instalată, pentru menținerea ei, aportul și consumul pot varia.

2. Apare printr-un aport excesiv de energie în comparație cu consumul.

3. Este o boală metabolică minoră, fără consecințe grave.

4. Este însoțită de tulburări metabolice majore.

34. Despre inaniție este adevărat că:

1. Determină golirea depozitelor nutritive din organism.

2. Eliminarea excesivă de lipide este constantă.

3. Proteinele se elimină în trei faze: rapidă, lentă, rapidă.

4. În oricare din etapele inaniției există modificări metabolice însemnate.

35. Despre vitamina K este adevărat că:

1. Aparține grupei vitaminelor liposolubile.

2. Are proveniență doar exogenă.

3. Se mai numește și vitamina antihemoragică.

4. Are rol în hemostază și imunitate.

36. Despre vitamina C este adevărat că:

1. Se mai numește și vitamina antiscorbutică.

2. Sursa provine din citrice, salată, ficat.

3. Are rol în procesele de oxidoreducere și funcționarea sistemului nervos.

4. Necesarul zilnic este de 15mg.

37. Despre vitamina B_{12} nu sunt adevărate următoarele:

1. Se mai numeşte şi riboflavină.
2. Lipsa ei produce leziuni cutanate.
3. Sursa principală este microflora intestinală.
4. Are rol în hematopoieză.

38. Despre vitamina PP este adevărat că:

1. Lipsa ei determină anemie.
2. Lipsa ei determină tulburări de vedere.
3. Provine majoritar din lactate.
4. Se mai numeşte şi nicotinamidă.

39. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu vascularizația ovarului sunt adevarate:

1. Este asigurată de artera ovariană, ramură a aortei abdominale.
2. Este asigurată şi de o ramură ovariană din artera uterină.
3. Sângele venos de la ovarul drept ajunge direct în vena cavă inferioară.
4. Sângele venos de la ovarul stâng ajunge în vena cavă inferioară prin vena iliacă internă.

40. Despre vascularizația ovarului este fals că:

1. Venele drenează direct în vena cavă inferioară sau indirect prin vena renală stângă sau vena uterină.
2. Arterele provin direct din aorta abdominală.
3. O sursă suplimentară este o ramură ovariană din artera uterină.
4. Este o vascularizație de tip funcțional.

41. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu trompele uterine sunt adevarate?

1. Au o lungime de 7-12mm.

2. Comunică cu uterul prin ostiile uterine.
3. Vascularizația este asigurată de ramuri ovariene din arterele uterină şi ovariană.
4. Extremitatea laterală a lor conține un orificiu ce se deschide în cavitatea abdominală.

42. Despre trompele uterine sunt false următoarele:

1. Sunt conducte strict membranoase între uter si ovare.
2. Au fiecare câte două orificii de comunicare cu cavitatea abdominală.
3. Au împreună 12cm lungime.
4. Sângele venos este drenat doar prin vene omonime arterelor ovariene.

43. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu uterul sunt adevarate:

1. Este situat în cavitatea abdominală, între vezica urinară şi sacru.
2. Este un organ musculomembranos, cavitar şi impar.
3. Este interpus între trompele uterine şi ovar.
4. Are formă de pară, cu extremitatea mare orientată inferior.

44. Despre structura uterului este adevărat că:

1. La exterior corpul uterin prezintă o tunică seroasă, perimetru.
2. Urmează o tunică musculară, miometru formată din fibre musculare netede.
3. În interior este tunica mucoasă, endometru.
4. Miometrul este stratul funcțional al uterului.

45.Despre vagin sunt adevărate:

1.Este un conduct musculomembranos median şi impar.
2.Tunica musculară este formată din fibre musculare striate.
3.La interior se află o mucoasă formată din epiteliu pavimentos stratificat.
4.Are o lungime de 7-14cm.

46. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu vulva sunt adevarate:

1.Este un organ genital extern feminin.

2.Are formă de fantă alungită în sens sagital şi mărginită lateral de către două repliuri cutanate, labiile mari şi mici.

3.Este vascularizată de ramuri ale arterei ruşinoase interne.

4.Venele se deschid în vena iliacă externă.

47. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu glandele mamare sunt adevarate:

1.Sunt glande anexe ale aparatului genital feminin.

2.Sunt situate pe peretele anterior al toracelui în dreptul coastelor III-VII.

3.La femeia adultă au o structură complexă, având rol în producerea secreției lactate.

4.Sunt glande cu secreție endocrină şi exocrină.

48. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu aparatul genital masculin sunt adevarate:

1.Este format din testicole, glande cu secreție strict endocrină.

2.Este format din testicole, prostată, ducte spermatice, uretră şi organe genitale externe.

3.Este format din testicole, glande bulbouretrale, prostată, uretră.

4.Este format din testicole, prostată, glande bulbouretrale şi organe genitale externe.

49. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu testiculul sunt adevarate:

1.Organ pereche, cu formă ovoidală, situat în bursa scrotală.

2.Fiecare testicul are anexat un organ alungit, epididimul.

3.Fiecare testicul îndeplineşte o dublă funcție: endocrină şi exocrină.

4.Testiculele cântăresc împreună 25g.

50. Care dintre urmatoarele afirmatii in legatura cu epididimul sunt adevarate:

1.Este un organ genital masculin de forma unei virgule, ataşat marginii posterioare a testiculului.

2.Conține canalul epididimar, ce se continuă cu canalul ejaculator.

3.Vascularizația lui este asigurată de artera testiculară, ramură din aorta abdominală.

4. Venele se varsă în venele renale.

Răspunsuri:

1. C;
2. E;
3. E;
4. E;
5. E;
6. A;
7. E;
8. D;
9. D;
10. C;
11. D;
12. B;
13. E;
14. D;
15. C;
16. D;
17. B;
18. E;
19. B;
20. C;
21. C;
22. A;
23. E;
24. B;
25. B;
26. A;
27. E;
28. A;
29. C;
30. A;
31. D;
32. E;
33. B;
34. E;
35. B;
36. A;
37. A;
38. D;
39. A;
40. D;
41. C;

42. E;

43. D;

44. A;

45.B;

46.A;

47.A;

48.E;

49.A;

50.B.

TESTUL NR. 20

Intrebari realizate de asist. univ. dr. – Tudor MARINESCU

COMPLEMENT SIMPLU

1. Următoarele afirmaţii cu privire la vascularizaţia ovarului sunt adevărate cu EXCEPŢIA :

A. Vena ovariană dreaptă se varsă în vena cavă inferioară;

B. Vena ovariană stângă se varsă în vena renală stângă;

C. Vena ovariană stângă se varsă în vena cavă inferioară;

D. Vascularizaţia este asigurată de artera ovariană;

E. Vascularizaţia este asigurată de o ramură ovariană a arterei uterine;

2. Despre vulvă sunt adevărate următoarele afirmaţii cu EXCEPŢIA :

A. Sunt acoperite de tegument;

B. Conţin glande sebacee mari;

C. Sunt prevăzute cu păr;

D. Delimitează vestibulul vaginal;

E. Anterior de ele se găseşte muntele lui Venus;

3. Tubii seminiferi contorţi sunt continuaţi de :

A. Tubii drepţi;

B. Reţeaua testiculară;

C. Canalele eferente;

D. Canalul epididimar;

E. Nici una din variantele de mai sus nu este adevărată;

4. Creşterea şi maturarea foliculului ovarian sunt stimulate de :

A. LH;

B. FSH;

C. STH;

D. ACTH;

E. Prolactină;

5. Următoarele sunt acțiuni ale estrogenilor cu EXCEPȚIA :

A. Favorizează activitatea osteoblastică;

B. Stimulează dezvoltatea mucoasei uterine;

C. Stimuleaza dezvoltarea glandelor mamare;

D. Nu favorizează unirea diafizelor cu epifizele;

E. Favorizează dispunerea caracteristică a țesutului adipos subcutanat;

6. Următoarele afirmații cu privire la spermatogeneză sunt adevărate cu EXCEPȚIA :

A. Spermatogonia este diplodă;

B. Spermatidele sunt haploide;

C. Spermatocitul de ordinul I este haploid;

D. Spermatocitul de ordinul II este haploid;

E. Toate afirmațiile de mai sus sunt adevărate;

7. Spermiile își dezvoltă capacitatea de mișcare în :

A. Tubii seminiferi contorți;

B. Tubii drepți;

C. Rețeaua testiculară;

D. Canalul epididimar;

E. Ductul deferent;

8. Despre uter sunt adevărate următoarele afirmații cu EXCEPȚIA :

A. Are formă de pară;

B. Are extremitate mare inferior;

C. Este interpus între trompele uterine;

D. Prezintă col uterin;

E. Prezintă istm;

9. Despre vagin sunt adevărete următoarele afirmații cu EXCEPȚIA :

A. Este așezat între rect și vezica urinară.

B. Este un conduct musculo-conjunctiv;

C. Stratul muscular este format din țesut muscular neted;

D. Mucoasa este formată din epiteliu pavimentos keratinizat;

E. Are o poziție mediană;

10. Bulbii vestibulari sunt așezați la :

A. Baza labiilor mari;

B. Baza clitorisului;

C. Vârful clitorisului;

D. Baza labiilor mici;

E. Nici una din variantele de mai sus;

11. Despre glanda mamară sunt adevărete următoarele afirmații cu excepția :

Este situată pe peretele anterior toracic;

Este o glandă pereche;

Nu este o glandă anexă aparatului genital feminin;

Este situată între coastele III-VII;

Participă la formarea mamelei;

12. Despre prostată sunt adevărate următoarele afirmații cu excepția :

A. Este un organ impar;

B. Este situat în jurul uretrei;

C. Este situat sub vezica urinară;

D. Nu este un organ exocrin;

E. Produsul intră în compoziția spermei;

13. Despre vezicula seminală sunt adevărare următoarele afirmații cu EXCEPȚIA :

A. Are o formă ovoidală;

B. Este un organ pereche;

C. Nu are rol secretor;

D. Are o lungime de 4-5 cm;

E. Are o lățime de 2 cm;

14. Despre glandele bulbo-uretrale sunt adevărate următoarele afirmații cu EXCEPȚIA :

A. Au formă ovoidă;

B. Nu secretă un lichid clar;

C. Au dimensiunile unui sâmbure de cireașă;

D. Secretă un lichid vâscos;

E. Produsul de secreție se adaugă lichidului spermatic;

15. Spermatogeneza este stimulată de :

A. STH;

B. LH;

C. FSH;

D. ACTH;

E. TSH;

16. Care dintre următoarele afirmații este ADEVĂRATĂ ?

A. Uterul nu este situat în cavitatea pelvina;

B. Endometrul căptușește cavitatea uterină;

C. Vascularizația uterului este asigurată de ramuri ale arterei rușinoase;

D. Glanda mamară nu este glandă anexă a tubului digestiv;

E. Labiile mari nu sunt acoperite de tegument;

17. Care dintre următoarele afirmații este falsă ?

A. Fiecare testicul prezintă 250-300 lobuli testiculari;

B. Vascularizația prostatei este asigurată de artera prostatică;

C. Canalul deferent se termină la vârful prostatei;

D. Penisul este format din aparat erectil și învelișuri;

E. Sângele venos al prostatei este colectat de vena ilioacă internă;

18. Despre fertilitatea feminină sunt adevărate următoarele afirmații cu EXCEPȚIA :

A. Ovulul este capabil de a fi fecundat 24 de ore după expulzia din ovar;

B. Spermatozoizii sunt viabili în tractul genital feminin până la 72 ore;

C. Spermatozoizii sunt viabili în tractul genital feminin până la 24 ore;

D. Toate afirmațiile de mai sus sunt false;

E. Toate afirmațiile de mai sus sunt adevărate;

19. Volumul bătaie al fiecărui ventricul este de :

A. 140 ml;

B. 25 ml;

C. 70 ml;

D. 100 ml;

E. Nici una din variantele de mai sus;

20. K+ plasmatic are în mod normal valori cuprinse între :

A. 3,5 – 5,3 mmol/l;

B. 3,5 – 5,3 mg/l;

C. 135 – 146 mmol/l;

D. 8,5 – 10,3 mg/l;

E. 6 – 8,5 g/dl;

COMPLEMENT GRUPAT

21. Care dintre următoarele sunt glande anexe ale aparatului genital masculin :

1. Prostata;
2. Glandele bulbo-uretrale;
3. Veziculele seminale;
4. Penisul;

22. Care dintre următoarele afirmaţii ce caracterizează albugineea sunt adevărate :

1. Este rezistentă;
2. Are culoare alb-sidefie;
3. Este inextensibilă;
4. Ţine în tensiune parenchimul testicular;

23. Următoarele elemente fac parte din structura uterului cu EXCEPŢIA :

1. Endometru;
2. Perimetru;
3. Miometru;
4. Parametru;

24. Reglarea secreţiei ovariene se face prin feed-back negativ la care participă următoarele organe :

1. Hipotalamusul;
2. Ovarul;
3. Hipofiza;
4. Uterul;

25. Organele erectile ale vulvei sunt :

1. Labiile mari;

2. Bulbii vestibulari;
3. Labiile mici;
4. Clitorisul;

26. Despre epididim sunt adevărate următoarele afirmaţii :

1. Este un organ alingit;
2. Face parte din conductele seminale;
3. Este anexat testiculului;
4. Este aşezat pe margine anterioară a testiculului;

27. Din artera uterină se desprind ramuri şi pentru :

1. Ovar;
2. Trompe uterine;
3. Vagin;
4. Vezica urinară;

28. Ciclul ovarian este însoţit de modificări la nivelul :

1. Uterului;
2. Glandelor mamare;
3. Vaginului;
4. Ovarului;

29. Următoarele sunt contraceptive de barieră :

1. Diafragma;
2. Steriletul;
3. Spermicidele;
4. Injecţiile cu progesteron;

30. Următoarele sunt metode definitive de contracepţie :

1. Steriletul;

2. Vasectomia;
3. Prezervativul;
4. Histerectomia;

RĂSPUNSURI :

1.C(116);
2.D(117);
3.A(118);
4.B(120);
5.D(120);
6.C(121-fig.108);
7.E(121);
8.B(116-117);
9.D(116-117-fig.101);
10.A(117);
11.C(117);
12.D(118);
13.C(118);
14.B(118);
15.C(121);
16.B(116-117);
17.C(118-119);
18.C(120-121);
19.C(96)
20.A(124)
21.A(118);
22.E(118);
23.D(117);
24.A(120);
25.C(116);
26.A(117);
27.A(117);
28.A(119);
29.B(122);
30.B(122);

TESTUL NR. 21

Întrebări DE SINTEZA realizate de Şef Lucrări Dr. Mihaela Banu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care dintre afirmaţiile referitoare la tonusul muscular este falsă?

A. tonusul este tensiunea musculară de relaxare
B. dispare după denervarea muşchiului scheletic
C. reflexul miotatic are rol în menţinerea sa
D. este reglat de căile extrapiramidale
E. apare prin transmiterea impulsurilor preluate de fusurile neuromusculare către motoneuronii γ

2. Despre receptorii vizuali se poate afirma că:

A. sunt celule epiteliale senzoriale
B. reprezintă primul strat retinian străbătut de razele luminoase
C. au în structura lor macromolecule fotosensibile
D. fac sinapsă cu neuronii bipolari şi celulele amacrine
E. lipsesc în macula lutea

3. Despre NH3 sunt adevărate următoarele afirmaţii, exceptând :

A. este un produs al catabolismului proteic
B. este utilizat pentru sinteza de noi aminoacizi
C. leagă surplusul de protoni, evitând acidifierea suplimentară a urinei
D. serveşte la sinteza ureei
E. se secretă la nivel renal

4. Despre hormonii estrogeni sunt adevărate următoarele afirmaţii, exceptând:

A. sunt secretaţi de corpul galben

B. au ca precursor colesterolul

C. inhibă secreția de lapte

D. sunt secretați de foliculii ovarieni sub acțiunea LH-ului

E. stimulează dezvoltarea mucoasei uterine

5. Care dintre afirmațiile privind rolurile proteinelor este falsă?

A. sunt transportorii (cărăușii) Na+ în timpul pantei ascendente a potențialului de acțiune

B. au rol în coagularea sângelui

C. transportă o mică parte a CO2 sanguin

D. catalizează procesul de transformare a glucozei în acid piruvic

E. intervin în apărarea specifică

6. Despre mușchiul drept intern al globului ocular se pot afirma următoarele, exceptând:

A. se inseră pe sclerotică

B. participă la răspunsul efector al reflexului de acomodare vizuală

C. prezintă contracții cu punct de plecare labirintic

D. este inervat de nervul oculomotor

E. nici o excepție

7. Care dintre următoarele afirmații privind rectul este falsă?

A. prezintă ganglioni vegetativi intramurali

B. este ultima parte a colonului

C. este vascularizat de arterele mezenterică inferioară și iliacă internă

D. este inervat de centrii simpatici din măduva lombară

E. se învecinează anterior cu prostata și veziculele seminale

8. Despre cornul anterior medular nu este adevărată afirmația:

A. conține neuroni periferici, de execuție

B. este înconjurat de pia mater

C. are neuroni multipolari

D. neuronii săi inervează fibre musculare extrafusale și intrafusale

E. la nivelul bulbului îi este similar nucleul motor al nervului XII

9. Care dintre structurile enumerate au celule epiteliale senzoriale?

A. papilele gustative filiforme

B. membranele otolitice

C. tunelul Corti

D. crestele ampulare

E. toate

10. Despre LTH este adevărată afirmația:

A. stimulează expulzia laptelui

B. stimulează secreția corpului galben

C. are secreția stimulată de hiperglicemie

D. la bărbat stimulează secreția de androgeni

E. toate adevărate

11. Miocardul de lucru ventricular se caracterizează prin următoarele, exceptând:

A. are sinapse de tip electric

B. prezintă contracții de tip secusă

C. conduce impulsul de 10 ori mai repede decât miocardul contractil atrial

D. are fibre musculare striate

E. este izolat electric de miocardul de lucru atrial

12. Despre rolul ionilor de calciu se poate afirma că:

A. se secretă tubular în nefronul distal sub acțiunea parathormonului

B. în prezența lor, labfermentul coagulează laptele

C. sunt necesari în procesul de transformare a tromboplastinei în trombină

D. ajută la absorbția intestinală a vitaminei D

E. toate aceste afirmații sunt adevărate

13. Care dintre următoarele afirmații referitoare la hematiile adulte este falsă?

A. nu prezintă nucleu

B. au un diametru de 7,5 μ

C. au în structura membranei aglutinogene

D. transportă cea mai mare parte a O2 sanguin

E. în timpul perioadelor de efort fizic petrec mai mult de 0,75 secunde în capilarele pulmonare

14. Care dintre următoarele tracturi nu au traiect ascendent pe partea opusă originii sale (după ce axonii au încrucișat linia mediană)?

A. fasciculul spinotalamic anterior

B. fasciculul spinobulbar

C. axonii deutoneuronilor căii gustative

D. fasciculul spinocerebelos Gowers

E. axonii neuronilor din nucleul cohlear ventral

15. Despre mușchiul cvadriceps femural sunt adevărate următoarele afirmații, exceptând:

A. se prinde pe oase prin 4 extremități

B. are în grosimea tendonului său un os sesamoid

C. este inervat de neuronii somatomotori de la nivelul intumescenței lombare

D. este efectorul reflexului miotatic rotulian

E. este mușchi din loja anterioară a coapsei

16. Despre terminațiile nervoase libere din piele nu se poate afirma că:

A. aparțin arcului reflex al reflexelor somatice polisinaptice

B. sunt receptorii sensibilității termice

C. pot detecta atingerea și presiunea

D. sunt terminații ale dendritelor

E. transmit sensibilitatea proprioceptivă de la nivelul capsulelor articulare

17. Despre pancreas sunt adevărate următoarele afirmații, exceptând:

A. este inervat de centrul simpatic din măduva toracală T5-T9

B. imediat deasupra lui, din aortă se desprinde trunchiul celiac

C. insulele Langerhans secretă hormoni și enzime digestive

D. este vascularizat de trunchiul celiac

E. componenta sa secretorie este formată din țesut epitelial

18. Care dintre următorii hormoni stimulează gluconeogeneza?

A. insulina

B. tiroxina

C. hidrocortizonul

D. cortizonul

E. adrenalina

19. Axonii neuronilor din gg. spinal nu ajung în:

A. cornul lateral al măduvei

B. cornul posterior al măduvei

C. bulb

D. talamus

E. cornul anterior al măduvei

20. Despre hemoglobină se poate afirma că:

A. este o substanță proteică din plasmă

B. fiecare moleculă de hemoglobină se poate combina cu maxim 4 atomi de oxigen

C. transportă cea mai mare parte a CO2 sanguin

D. metaboliţii săi conferă bilei culoarea galbenă

E. toate afirmaţiile sunt adevărate

COMPLEMENT GRUPAT

21. Despre chilomicroni sunt adevărate afirmaţiile:

1. reprezintă modul de recirculare a sărurilor biliare
2. sunt scindaţi sub influenţa lipoproteinlipazei
3. sunt absorbiţi în sângele portal
4. se formează în enterocite

22. Proteinele intră în structura :

1. condrinei
2. cromozomilor
3. tiroxinei
4. peretelui mitocondrial

23.Estrogenii sunt secretaţi de:

1. corticosuprarenală
2. testicul
3. placentă
4. uter

24. Nu are releu în diencefal calea sensibilităţii:

1. auditive
2. de control al mişcării
3. vizuale

4. olfactive

25.Despre canalul toracic sunt adevărate informaţiile:

1. tunica sa internă prezintă un epiteliu pavimentos simplu
2. urcă anterior de aortă
3. conţine compuşi lipidici absorbiţi intestinal
4. are aceeaşi structură ca şi vasele sanguine

26. Care dintre formaţiunile enumerate au structură fibroasă?

1. sclerotica
2. capsula glandei tiroide
3. dura mater
4. capsula gg. limfatic

27.Celulele cu conuri se caracterizează prin :

1. sunt neuroni unipolari
2. prezintă o activitate relativ constantă pe toată durata aplicării stimulului
3. au o sensibilitate cu atât mai mare, cu cât conţin mai mult pigment
4. au iodopsină în citoplasma prelungirii fotosensibile

28. Care dintre organele enumerate au lobuli în structura lor?

1. ficatul
2. timusul
3. testiculul
4. tiroida

29. Care dintre structurile enumerate prezintă calciu în compoziţia lor?

1. oasele
2. saliva
3. otolitele

4. cromozomii

30. Care dintre afirmațiile privind hepatocitele sunt adevărate?

1. sunt celule epiteliale
2. sunt celule binucleate
3. conțin depozite de glucoză
4. secretă enzime ce intervin în digestia lipidelor

Răspunsuri

COMPLEMENT SIMPLU

1. E- pg. 23, 25, 41,70
2. C- pg. 13, 17, 44, 45, 47
3. B- pg. 105,111
4. D- pg. 55, 110, 120, 123
5. A- pg. 9, 10, 84-86, 101, 108, 111
6. E.- pg. 27, 44, 46, 51
7. B- pg. 33, 36, 75, 88, 117
8. B- pg. 13, 14, 19, 23, 28, 41
9. D- pg. 17, 43, 49, 50
10. B- pg. 55, 120
11. C- pg. 11,16, 71, 90, 91
12. B- pg. 59, 77, 81, 86
13. E- pg. 5, 7, 84-85, 100
14. B- pg. 21, 23, 43, 50, 51
15. A- pg. 19, 24, 63, 68, 69
16. E- pg. 17, 20, 25, 39, 41
17. C- pg. 11, 36, 59, 78, 88
18. C- pg. 56, 57, 58, 59, 109, 110
19. D- pg. 20, 21, 23, 24, 25
20. D- pg. 78, 85, 100, 101

COMPLEMENT GRUPAT

21. C- pg. 78, 81, 110
22. E- pg. 7, 8, 58, 111
23. A- pg. 120, 121
24. C- pg. 21, 29, 30, 47, 50
25. B- pg. 11, 81, 88, 89
26. E- pg. 19, 44, 58, 89
27. A- pg. 13, 18, 46, 47
28. A- pg. 58, 60, 78, 118
29. E- pg. 8, 50, 66, 75
30. A- pg. 7, 11, 59, 75, 78, 80, 108

Director: Conf. Dr. Ing. Victor Lorin Purcărea
Secretar Științific: Conf. Dr. Bogdan Voiculescu
Redactare : autorii
Tehnoredactare: autorii, Petruț Radu
Copertă: Petruț Radu
Format : A4
Bun de tipar : martie 2011
Aparută : martie 2011

Editura Universitară „Carol Davila"
B-dul Eroii Sanitari nr. 8, sector 5, București

Tel: 021.318.08.62 int. 199